

Ersätter datum 14-mar-2019

Revisionsdatum 20-sep-2025

Revisionsnummer 5

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er)	3807
Säkerhetsdatabladnummer	3807
Produktnamn	Etylendiamintetrasättiksyra (EDTA)
<u>Andra identifieringsmetoder</u>	
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
Indexnr	607-429-00-8
EG-nummer	200-449-4
CAS-nr	60-00-4
Synonymer	VERSENE ACID CHELATING AGENT, EDETA BS CHELATING AGENT, VERSENE ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
Molekylvikt	292.24

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Kelatmedel Industriell användning Kemikalier som används vid syntes och/eller formulering av industriprodukter För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
--------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE
För mer information kan du kontakta

E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - inandning (damm/dimmar)	Kategori 4 - (H332)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 2 - (H373)

Kategori 2 luftvägar.

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H373 - Kan orsaka skador på följande organ genom lång eller upprepad exponering: luftvägar.

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	90 - 100%	01-211948639 9-18-XXXX	200-449-4	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)	-	-	-

				Eye Irrit. 2 (H319)			
--	--	--	--	------------------------	--	--	--

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	4500	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
Förtäring	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarvård.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla. Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter.
Inandning	Skadligt vid inandning. Hosta och/eller rossling.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpligt släckningsmedel Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Slingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Ammoniak. Koloxider. Kväveoxider (NOx).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik dammbildning.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

Förpackningsmaterial Håll/förvara endast i ursprungsbehållaren. Olämpligt material för behållare/utrustning. Aluminium. Zink. Kolstål. koppar. Kopparlegeringar.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Specifik slutanvändning**Specifika användningsområden**

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	-	-	2.5 mg/m ³ [5] [7]

Anmärkningar

[5]

Lokala hälsoeffekter.

[7]

Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	25 mg/kg/day [4] [6]	-	1.5 mg/m ³ [5] [7]

Anmärkningar

[4]

Systemiska hälsoeffekter.

[5]

Lokala hälsoeffekter.

[6]

Lång sikt.

[7]

Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	2.2 mg/l	1.2 mg/L	0.22 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattenssediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	-	-	43 mg/L	0.72 mg/kg	43 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Polyvinylklorid (PVC)	0.35 mm	
	Neoprenhandskar Nitrilgummi		

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

Particulate filter, type P2.

Allmänna hygienfaktorer

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	fast ämne
Färg	vit
Lukt	Mild
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

Egenskap**Värden****Anmärkningar • Metod**

Smältpunkt / fryspunkt	> 220 °C	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	> 100 °C	
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Olösligt i vatten	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	log Pow: -3.86	
Ångtryck	<0.01 kPa	
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet	864.997 kg/m ³	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig

Relativ ångdensitet**Partikelegenskaper****Partikelstorlek****Distribution av partikelstorlek**

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig.

Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information**Molekylvikt**

292.24

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper

Anses inte vara explosivt.

Oxiderande egenskaper

Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet****Reaktivitet**

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet**Stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner**Risken för farliga reaktioner**

Inget under normal bearbetning.

Farlig polymerisation

Farlig polymerisation förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas**Förhållanden som ska undvikas**

Alltför hög värme.

10.5. Oförenliga material**Oförenliga material**

Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Kolstål.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**Farliga sönderdelningsprodukter**

Ammoniak. Kväveoxider (NOx). Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation****Inandning**

Skadligt vid inandning.

Ögonkontakt

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudkontakt

Kan orsaka lindrig irritation.

Förtäring

Obehag i mag-tarmkanalen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Hosta och/eller rossling.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
EDETIC ACID (EDTA)	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H373 - Kan orsaka skador på följande organ genom lång eller upprepad exponering: luftvägar.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Ekotoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande	Fisk	Toxicitet för	Kräftdjur
--------------	---------------------	------	---------------	-----------

	växter		mikroorganismer	
EDETIC ACID (EDTA)	EC50: =1.01mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 34 - 62mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =113mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inte lättnedbrytbart.

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	30 dagar	Nedbrytning 0.0%	Inte lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 1.1

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
EDETIC ACID (EDTA)	-3.86

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord olöslig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
EDETIC ACID (EDTA)	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Tyskland**

Vattenfarlighetsklass (WGK) uppenbart farlig för vattenmiljön (WGK 2)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
EDETIC ACID (EDTA) - 60-00-4	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
DSL/NDSL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA	- Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL	- Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS	- Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS	- Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC	- Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL	- Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS	- Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC	- Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC	- Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		
Revideringsanmärkning ***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen			

Klassificeringsprocedur

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
--	--------------

Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Åmbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av Jitendra Panchal
Framställd av

Ersätter datum 14-mar-2019

Revisionsdatum 20-sep-2025

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.50 mg/m ³	0.333

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	lokal		
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
 - ERC1 - Tillverkning av ämnen
 - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg)
---------------------	---

	och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

- ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8a - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ	0.50 mg/m ³	0.333

preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

ES01442 - Edetic Acid (200-449-4) - Formulation or re-packing; Industrial Formulation of substance (powder) of medium dustiness (conc. up to 100 %, full day shift)

Revisionsdatum 20-sep-2025

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

ES01442 - Edetic Acid (200-449-4) - Formulation or re-packing; Industrial Formulation of substance (powder) of medium dustiness (conc. up to 100 %, full day shift)

Revisionsdatum 20-sep-2025

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.050 mg/m ³	0.033
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667

pelletisering			
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
---	--

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.333
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig	0.050 mg/m ³	0.017

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	1.00 mg/m ³	0.333
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.167

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg
---------------------	--

	och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering,
---------------------	---

	extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte

annat angetts			
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	<0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.025 mg/m ³	0.017
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.025 mg/m ³	0.017
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.062 mg/m ³	0.042
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.062 mg/m ³	0.042
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.031 mg/m ³	0.021
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.05 mg/m ³	0.0333
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.025 mg/m ³	0.017
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.062 mg/m ³	0.042

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

ES01446 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional Formulation with powdery substance of medium dustiness (conc. = 100%, full day shift)

Revisionsdatum 20-sep-2025

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

ES01446 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional Formulation with powdery substance of medium dustiness (conc. = 100%, full day shift)

Revisionsdatum 20-sep-2025

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material**

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m ³	0.667
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m ³	0.667
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m ³	0.667
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.667

pelletisering			
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

ES01447 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional Formulation with powdery substance of medium dustiness (conc. = 100%, short-term)

Revisionsdatum 20-sep-2025

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

ES01447 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional Formulation with powdery substance of medium dustiness (conc. = 100%, short-term)

Revisionsdatum 20-sep-2025

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringssuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1 mg/m ³	0.333
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.00 mg/m ³	0.333
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1 mg/m ³	0.333
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1 mg/m ³	0.333
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1 mg/m ³	0.333
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m ³	0.667
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1 mg/m ³	0.333

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	1 mg/m ³	0.333
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.167
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	1.00 mg/m ³	0.333
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig lokal	0.50 mg/m ³	0.167

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Anmärkning Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg
---------------------	--

	och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, hög dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.002 mg/m ³	0.002
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.375 mg/m ³	0.250
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.375 mg/m ³	0.250
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.375 mg/m ³	0.250
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.375 mg/m ³	0.250
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.150 mg/m ³	0.100
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.375 mg/m ³	0.250
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.125 mg/m ³	0.083

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	0.067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.50 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller

Användningsområde(n)	artiklar SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar
-----------------------------	--

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
----------------	--

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- **ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**
- **ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**
- **ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system**
- **ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**
- **ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**
- **ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**
- **ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**
- **ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system**
- **ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system**
- **ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**
- **ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning**
- **ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**
- **ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	< 0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.025 mg/m ³	0.017
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.15 mg/m ³	0.1
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	20%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	20%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------	--

Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller

i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	55%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning
---------------------	--

	tillgänglig
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013

pelletisering			
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
---	--

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Tillämpad ART-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.008
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.580 mg/m ³	0.387
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.970 mg/m ³	0.647
PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.970 mg/m ³	0.647

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med
---------------	---

	tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll effektiviserad allmänventilation med mekaniska medel Effektivitet på minst 70%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation Effektivitet på minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnena i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1.5 mg/m ³	1
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.500 mg/m ³	0.333
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.500 mg/m ³	0.333

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar

Användningsområde(n)

SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, måttlig dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	< 0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.050 mg/m ³	0.033
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.500 mg/m ³	0.333
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.250 mg/m ³	0.167
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.250 mg/m ³	0.167
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.25 mg/m ³	0.167
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.250 mg/m ³	0.167
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.150 mg/m ³	0.100
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.150 mg/m ³	0.100
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.025 mg/m ³	0.017

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	20%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	20%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------	--

Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.002 mg/m ³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.200 mg/m ³	0.133
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.200 mg/m ³	0.133
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.200 mg/m ³	0.133
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.100 mg/m ³	0.067

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

ES01458 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional End-Use of liquid formulations conc. up to 55 %), not air-dispersive

Revisionsdatum 20-sep-2025

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större
---------------------	--

ES01458 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional End-Use of liquid formulations conc. up to 55 %), not air-dispersive

Revisionsdatum 20-sep-2025

	behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	55%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.100 mg/m ³	0.067
PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.020 mg/m ³	0.013

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	3%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. Effektivitet på minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Tillämpad ART-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.008
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC3 - Användning i slutna satsvis	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.121 mg/m ³	0.081

bearbetning (syntes eller formulering)	lokal		
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.810 mg/m ³	0.540
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.121 mg/m ³	0.081
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.970 mg/m ³	0.647
PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.970 mg/m ³	0.647
PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system	Arbetare - inhalativ, långvarig lokal	0.121 mg/m ³	0.081

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 50 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	58 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC1 - Lim, tätningsmedel	Consumer - inhalative, long-term - local	< 0.001 mg/m ³	< 0.001

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Luftvårdsprodukter
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC3 - Luftvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Använd i rum med en minimivolym på	30 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Tillämpad ART-modell

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC3 - Luftvårdsprodukter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC3 - Luftvårdsprodukter	Consumer - inhalative, long-term - local	0.020 mg/m ³	0.034

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 150 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	16 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	<0.001 mg/kg	< 0.001
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Consumer - inhalative, long-term - local	0.046 mg/m ³	0.077

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Beläggningar och färg, thinner, färgborttagare och Fyllmedel, kitt, puts, modellera
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 5 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 3 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	57.5 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg	< 0.001
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Consumer - inhalative, long-term - local	<0.001 mg/m ³	< 0.001

färgborttagningsmedel			
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg	< 0.001
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Consumer - inhalative, long-term - local	0.036 mg/m ³	0.061

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 6 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	15 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter	Consumer - inhalative, long-term - local	0.006 mg/m ³	0.010

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 109.98 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 0.5 dagar per år
Använd i rum med en minimivolymp på	58 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mgkg/d	< 0.001
PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller	Consumer - inhalative, long-term - local	0.021 mg/m ³	0.036

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Fotokemikalier
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC30 - Fotokemikalier
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC30 - Fotokemikalier
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC30 - Fotokemikalier	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/m ³	< 0.001
PC30 - Fotokemikalier	Consumer - inhalative, long-term - local	11 mg/m ³	0.002

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Polermedel och vaxblandningar
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 90 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 8 dagar per år
Använd i rum med en minimivoly m ³ på	58 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Consumer - inhalative, long-term - local	0.035 mg/m ³	0.059

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Textilfärger och impregneringsprodukter
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 dagar per år
Använd i rum med en minimivolym på	58 m ³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger	Consumer - inhalative, long-term - local	0.447 mg/m ³	0.075

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	EDETIC ACID
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119486399-18-XXXX
CAS-nr	60-00-4
EG nr (EU Index nr)	200-449-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tvätt- och rengöringsprodukter
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Produktkategori(er)	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med
---------------	---

	tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--	--

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck < 10 Pa (standardförhållanden)
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 100.2 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 10 dagar per år
Använd i rum med en minimivolymp på	58 m3

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	2.2 mg/l
Havsvatten	0.22 mg/l
Jord	0.72 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	43 mg/l
Sporadiskt utsläpp	1.2 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2.5 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2.5 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	25 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod		Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts	
Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Consumer - inhalative, long-term - local	0.005 mg/m ³	0.009

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som

angetts i avsnitt 2. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.