

Ersätter datum 08-jan-2018

Revisionsdatum 10-okt-2025

Revisionsnummer 5

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) 711

Säkerhetsdatabladnummer 711

Produktnamn METAKRYLSYRA

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119463884-26-XXXX

Indexnr 607-088-00-5

EG-nummer 201-204-4

CAS-nr 79-41-4

Synonymer STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA, METHACRYLIC ACID 250 PPM MEHQ, METHACRYLIC ACID/WATER 90/10, METHACRYLIC ACID MEHQ HEATED, METHACRYLIC ACID MEHQ 225-275

Rent ämne/ren blandning Ämne

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

Rekommenderat bruk Kemisk mellanprodukt
Industriell användning
Kemikalier som används vid syntes och/eller formulering av industriprodukter
Polymerer
Lim
Beläggningar
Plast

Användningar som det avråds från Kosmetika
Medicinska tillämpningar

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 Giftinformation 112

nödsituationer

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, oral	Kategori 4 - (H302)
Akut toxicitet, dermal	Kategori 3 - (H311)
Akut toxicitet - inandning (ångor)	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3 - (H335)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

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

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten. Denna produkt kräver barnskyddande förslutningar om den levereras till allmänheten.

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)
METHACRYLIC ACID 79-41-4	90 - 100%	Inga data tillgängliga	201-204-4 (607-088-00-5)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314)	STOT SE 3 :: C>=1%	-	-

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

Uppskattning 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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	1060	500	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. Uppsök läkare omedelbart.

Inandning

Flytta till frisk luft. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Sök omedelbart läkarhjälp. Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Kan orsaka fördröjt lungödem. Sök omedelbart läkarhjälp.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt

Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring	Förflytta den drabbade till frisk luft. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Sök läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

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

Symptom	Brinnande känsla. Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter.
Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
Ögon	Orsakar allvarliga ögonskador. Brinnande känsla.
Dermal	Giftigt vid hudkontakt. Starkt frätande. Brinnande känsla.
Förtäring	Skadligt vid förtäring

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

Information till läkare	Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck.
--------------------------------	--

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	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
Nödåtgärds kod (EAC)	3W

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Obs! Frätande material. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Undvik inandning av ångor eller dimmor.
---	--

Annan information	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
<u>6.2. Miljöskyddsåtgärder</u>	
Miljöskyddsåtgärder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp.
<u>6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering</u>	
Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Neutraliseras med soda (natriumkarbonat) eller med kalk över spillområdet. Spola området med mycket vatten. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktions enligt gällande lokala föreskrifter.
Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.
<u>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</u>	
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	Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Säkerställ tillräcklig ventilation. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsläpp. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Undvik inandning av ångor eller dimmor.
Allmänna hygienfaktorer	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. 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. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden	Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras vid temperaturer mellan 18 och 25 °C. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras inlåst. Skyddas från fukt. Förvaras åtskilt från andra material.
Förpackningsmaterial	Olämpligt material för behållare/utrustning. koppar. Mild Steel.
Lagringsklass (TRGS 510)	LGK 8A.

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**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	NGV: 20 ppm NGV: 70 mg/m ³ Vägledande KGV: 30 ppm Vägledande KGV: 100 mg/m ³

**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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	4,25 mg/kg [4] [6]	88 mg/m ³ [4] [6] 29,6 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.

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

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	2,55 mg/kg [4] [6]	6,55 mg/m ³ [5] [6] 6,3 mg/m ³ [4] [6]

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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	0,82 mg/l	0,45 mg/l	0,082 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
METHACRYLIC ACID 79-41-4	3,09 mg/kg	0,309 mg/kg	100 mg/l	0,137 mg/kg	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166. Tätt slutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd.

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. Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Butylgummi	0.7 mm	8 timmar

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningsskydd med gasfilter (typ A2) användas.

Allmänna hygienfaktorer

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. 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. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Utseende	Vätska	
Färg	Färglös	
Lukt	Från	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	14 - 16 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	160 °C	
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	67 °C	Closed cup.
Självantändningstemperatur	400 °C	
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	Miscible with water	
Löslighet	Soluble in the following materials; Organic solvents	
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.93	
Ångtryck	0.133	@ 25 °C.
Relativ densitet	1.018	20 °C.

Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet	3	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

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

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	Polymerises easily with evolution of heat.
--------------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Exponering för luft eller fukt under längre perioder. Alltför hög värme.
--------------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Koppar. Mild Steel. Syror. Baser. Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter 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. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande vid inandning. (baserat på beståndsdelar). Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtäppa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens. Frätande ämnen som andas in kan leda till toxiskt lungödem. Lungödem kan vara dödligt. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Farligt vid inandning.

Ögonkontakt Starkt frätande. Orsakar allvarliga ögonskador. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarliga ögonskador. (baserat på beståndsdelar). Frätande på

ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet. Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.

Hudkontakt

Giftigt vid hudkontakt. Starkt frätande. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande. (baserat på beståndsdelar). Frätande. Kan absorberas genom huden i farliga mängder. Skadligt vid hudkontakt.

Förtäring

Förtäring orsakar brännskador i den övre matstrupen och luftstrupen. Skadligt vid förtäring. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande. (baserat på beståndsdelar). Förtäring orsakar brännskador i den övre matstrupen och luftstrupen. Kan orsaka svår svidande smärta i munnen och magen samtidigt som det förekommer kräkningar och diarré med mörkt blod. Blodtrycket kan sjunka. Brunaktiga eller gulaktiga fläckar kan ses kring munnen. Svullnad i halsen kan orsaka andtäppa och kvävning. Kan ge lungskador vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**Symptom**

Rodnad. Brinnande. Kan orsaka blindhet. Hosta och/eller rossling.

Akut toxicitet**Numeriska mått på toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
METHACRYLIC ACID	= 1320 mg/kg (Rat)	500-1000 mg/kg (Rabbit)	7.1 mg/l (Rat)4h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Frätande/irriterande på huden**

Starkt frätande. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Starkt frätande. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering

Ingen information tillgänglig.

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. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
METHACRYLIC ACID	0.93

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Lösligt i vatten.

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
METHACRYLIC ACID	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 UN2531

14.2 Officiell transportbenämning METHACRYLIC ACID, STABILIZED

14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	A209
	ERG-kod	8L

IMDG

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2	Officiell transportbenämning	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	386
	EmS-nr	F-A, S-B
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2	Officiell transportbenämning	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	386, 676
	Klassificeringskod	C3

ADR

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN2531
14.2	Officiell transportbenämning	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	386, 676
	Klassificeringskod	C3
	Tunnelbegränsningskod	(E)

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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

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).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
METHACRYLIC ACID - 79-41-4	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

H302 - Skadligt vid förtäring

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

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

Ämbetsverkets 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 anmälan 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 08-jan-2018

Revisionsdatum 10-okt-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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutet 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 SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter)

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	125,000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.050%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.050%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde 5184000 m3/d
--------------	---------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90%

hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

	Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktområde upp till	240 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 5000000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00368 mg/l	0.004488
Havsvatten	0.000368 mg/l	0.004488
Jord	0.002315 mg/kg d.w.	0.016895
STP Reningsverk	3.331 mg/l	0.033313

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345

för exponering uppstår			
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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)
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 SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	5,000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90%

hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

	Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 7190000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000349 mg/l	0.000425
Havsvatten	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.000318 mg/kg d.w.	0.002319
STP Reningsverk	0 mg/l	0

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345

för exponering uppstår			
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Använd i hårda skum Beläggningar Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
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 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 ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	3500
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	100
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd

	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontakt område upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sorj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontakt område upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sorj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller

	ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 95% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används

och exponering	Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sorj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 95% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sorj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	1 - 5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 95% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	1980 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Msafe

Tillämpad EUSES-modell
19100000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000349 mg/l	0.000425
Havsvatten	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.000251 mg/kg d.w.	0.001833
STP Reningsverk	0 mg/l	0

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm2
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
 Konsument - dermal, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
 Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 11.7 mg/m³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller	Arbetare - kombinerad,		0.413963

preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	långvarig - systemisk		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.59651
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	15.006 mg/m ³	0.383349
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.706038
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.59651
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.53704
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som	Arbetare - inhalativ, långvarig -	17.935 mg/m ³	0.456368

laboratoriereagens	systemisk		
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.414 mg/kg bw/d	0.332773
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	7.174 mg/m ³	0.182547
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.51532

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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)
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 SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter)

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)

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	72500
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.050%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.050%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde 5184000 m3/d
--------------	---------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall

	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 5000000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.003682 mg/l	0.00449
Havsvatten	0.000368 mg/l	0.004492
Jord	0.000368 mg/kg d.w.	0.016903
STP Reningsverk	3.333 mg/l	0.03333

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis	Arbetare - kombinerad,		0.289955

bearbetning (syntes eller formulering)	långvarig - systemisk		
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.413963
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368

laboratoriereagens	systemisk		
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Polymerproduktion
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
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
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	28800
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall

	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 9570000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000349 mg/l	0.000425
Havsvatten	0.000035 mg/l	0.000427
Jord	0.001371 mg/kg d.w.	0.010011
STP Reningsverk	0 mg/l	0

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm2
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 11.7 mg/m³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.413963

fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.53704
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Polymerproduktion
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
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
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	18800
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.05%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%
Slambehandling	Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm ²
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall

	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 90% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

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	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 9230000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000599 mg/l	0.00073
Havsvatten	0.00006 mg/l	0.000732
Jord	0.000928 mg/kg d.w.	0.0006772
STP Reningsverk	0.0024499 mg/l	0.000025

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm2
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 11.7 mg/m³

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 - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.00898
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123542
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.289955
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.413963

fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.779057
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617712
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.53704
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464435

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Använd i hårda skum Beläggningar Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	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 doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, 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) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1000
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 Pa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	15%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förvara läck- eller spillmaterial i skåp med uttagbara hyllor Förbränn med lämplig rökgasrening. Askan deponeras.
--	---

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Punktutsugning - effekt minst 80% Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5 - 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller

	ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontakt område upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	5 - 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontakt område upp till	960 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

	Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	480 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	> 25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	240 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	1 - 5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	1980 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	1 - 5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Dammighetsgrad	Låg
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Effektivitet på minst 90% Använd lämpligt ansiktsskydd Ögonskydd/ansiktsskydd S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Skyddsskor eller -stövlar Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Täcker hudkontaktsområde upp till	1980 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
--------------------	---

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Msafe 5000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000458 mg/l	0.000559
Havsvatten	0.000046 mg/l	0.000561
Jord	0.000096 mg/kg d.w.	0.0007
STP Reningsverk	0.001095 mg/l	0.000011

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.450472
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.761 mg/m ³	0.273821

fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.59651
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.45072
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.544693
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3.288 mg/m ³	0.082146
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.469373
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	7.533 mg/m ³	0.191674
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.578901
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.450472
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.464021

PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	12.555 mg/m ³	0.319457
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.327525
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.729438
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.729438

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Använd i hårda skum Beläggningar Lim, tätningsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till <= 0.1% w/w
Använda mängder

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	500
Enheter	t(on)/år

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	97 hPa
Anmärkningar	98000 mg/l Vattenlöslighet

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	15%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5%

Driftsförhållanden

Annat skydd	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)
-------------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	88.8%

Ytterligare information

Driftförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
-------------------	----------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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% w/w
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 9 g/händelse
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 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Allmänventilation Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.
Täcker hudkontaktsområde upp till	2 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.
Jord	0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening	100 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell
Msafe	5000 kg/d

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.000404 mg/l	0.000492
Havsvatten	0.000041 mg/l	0.000494

Jord	0.000098 mg/kg d.w.	0.000718
STP Reningsverk	0.000548 mg/l	0.00000548

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risckarakteriseringsförhållanden (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.29775 mg/kg bw/d	0.055654
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.992647 mg/m ³	0.084847
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.140496

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., risckarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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	Methacrylic Acid
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119463884-26-XXXX
CAS-nr	79-41-4
EG nr (EU Index nr)	201-204-4
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	Plastartiklar
Typ	artikel
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Artikelkategorier	AC13 - Plastartiklar
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg 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
---------------	--

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.820 mg/l
Sötvattensediment	3.09 mg/kg d.w.
Havsvatten	0.082 mg/l
Havssediment	0.309 mg/kg d.w.

Jord 0.137 mg/kg d.w.
Effekt på avloppsrening 100 mg/l

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - lokal	0.380 mg/cm ²
Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.25 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	44 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	39.3 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.35 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	11.7 mg/m ³

Anmärkningar Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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.