

Ersätter datum 27-apr-2017

Revisionsdatum 19-sep-2024

Revisionsnummer 4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 1416
Säkerhetsdatabladnummer 1416
Produktnamn NONANSYRA

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119529247-37-XXXX
Indexnr 607-197-00-8
EG-nummer 203-931-2
CAS-nr 112-05-0

Synonymer PELARGONIC ACID, PELARGONIC ACID HP, CAFLON CA-PELA, CAFLON CA-PELA HP
Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 102

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

Rekommenderat bruk Mellanliggande
Rengöringsmedel
Smörjmedel
Laboratoriekemikalier
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

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

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

Europa	112
---------------	------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen***Förordning (EG) nr 1272/2008*

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

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

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

2.3. Andra faror

Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

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 koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
NONANOIC ACID	90 - 100%	01-211952924	203-931-2	Aquatic	-	-	-

112-05-0		7-37-XXXX		Chronic 3 (H412) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)			
----------	--	-----------	--	--	--	--	--

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

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

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
NONANOIC ACID 112-05-0	2000	2000	0.46	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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

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

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Dermal	Irriterar huden.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpligt släckningsmedel Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Vapours may form explosive mixtures with air. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och käreless botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

Farliga förbränningsprodukter Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten.

Nödåtgärds kod (EAC) •2X

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Obs! Frätande material. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läcka. Eliminera alla antändningskällor i närheten av spill eller utsläppt ånga för att undvika brand eller explosion. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Använd lämpliga skyddshandskar/kläder och ögon-/ansiktsskydd. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

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

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.

Rengöringsmetoder Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Säkerställ tillräcklig ventilation. Vidta lämpliga

åtgärder för att undvika elektrostatisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organisk ånga). Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Vapours may form explosive mixtures with air. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. 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. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Förvaringsförhållanden**

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras vid temperaturer mellan 16 och 40 °C. Jorda/potentialförbind behållare när materialet flyttas. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras inlåst. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Undvik kontakt med: Aminer. Starka oxiderande ämnen. Baser. Reduktionsmedel.

Lagringsklass (TRGS 510)

Ej fastställt.

7.3. Specifik slutanvändning**Specifika användningsområden**

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

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

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

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
NONANOIC ACID 112-05-0	-	8.33 mg/kg/day [4] [6]	58.8 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

[4]

Systemiska hälsoeffekter.

[6]

Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare

Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
NONANOIC ACID 112-05-0	4.17 mg/kg/day [4] [6]	4.17 mg/kg/day [4] [6]	14.5 mg/kg/day [4] [6]

Anmärkningar

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
NONANOIC ACID 112-05-0	0.36 mg/l	0.6 mg/L	0.036 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
NONANOIC ACID 112-05-0	8.5 mg/kg	0.85 mg/kg	1.4 mg/L	1.48 mg/kg	1.4 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen**Tekniska försiktighetsåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Lokal och allmän ventilation. Använd explosionssäker ventilationsutrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Handskar måste följa standarden EN 374. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrider. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepade)	Nitrilgummi	~ 0.55 mm	> 480 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. EN 136/140/141/145/143/149.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. 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. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Begränsning av miljöexponeringen Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill.

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

Aggregationstillstånd Ingen information tillgänglig

Utseende	Vätska	
Färg	Färglös	
Lukt	Svag	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	13 °C	DIN ISO 3016.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 245 - < 266 °C	OECD 103.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	9.0%	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	0.8%	
Flampunkt	137 °C	DIN EN ISO 2719.
Självantändningstemperatur	355 °C	DIN 51794.
Sönderfallstemperatur	>= 266 °C	Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)	4.4	lösning (0.01 %).
Kinematisk viskositet	8.972 mm ² /s	@ 20 °C.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Inga data tillgängliga	Ingen information tillgänglig.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 3.4	OECD 117.
Ångtryck	0.01 kPa @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.905 @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	5.5	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
<u>9.2. Annan information</u>		
Molekylvikt	102	
Brytningsindex	1.433	

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

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper	Anses inte vara explosivt.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
-------------------	------------------------------------

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Vapours may form explosive mixtures with air.
--------------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Baser. Reduktionsmedel. Aminer. Starka oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

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

Inandning Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudkontakt Irriterar huden.

Förtäring Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden.

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

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
NONANOIC ACID	> 2 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5997 mg/L (Rat) 4 h

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

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal		4 timmar	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

OECD:s testriktlinje 429: Hudsensibilisering	Mus	Dermal	Inte hudsensibiliserande
---	-----	--------	--------------------------

Mutagenitet i könsceller

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ
OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener	in vitro	Negativ

Cancerogenitet

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Art	Resultat
OECD 414	Råtta	NOAEL 1500 mg/kg
OECD 414	Kanin	NOAEL 426 mg/kg
OECD 416	Mus	NOAEL 4700 mg/kg

STOT - enstaka exponering

Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 407: 28 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral		28 dagar	NOAEL 1000
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral		90 dagar	NOAEL 507

Fara vid aspiration

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
EPA OPP 72-2	Daphnia magna	EC50	96 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	EC50	47 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	NOEC	18 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	60 mg/L	72 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	29 mg/L	3 dagar	
EPA OPP 72-1	Colinus virginianus	LD50	> 2250 mg/L	14 dagar	
	Anas platyrhynchos	LC50	> 5620 ppm	8 dagar	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
NONANOIC ACID	-	LC50: 93.4 - 115mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 68 - 121mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =105mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet**

Lättnedbrytbart.

NONANOIC ACID (112-05-0)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B)	28 dagar	Nedbrytning 68 - 75%	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering**

Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
NONANOIC ACID	3.4

12.4. Rörligheten i jord**Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

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
NONANOIC 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	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Punktera inte kanistern och destruera den inte genom förbränning. Undvik utsläpp till miljön.
Kontaminerad förpackning	Återanvänd inte tomma behållare.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

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

IMDG

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

RID

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Tyskland**Vattenfarlighetsklass (WGK)** 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).

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
NONANOIC ACID - 112-05-0	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)

Kemiskt namn	EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)
NONANOIC ACID - 112-05-0	Växtskyddsmedel

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
NONANOIC ACID - 112-05-0	Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 18: Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur Produkttyp 19: Avskräckande och tilldragande medel

Internationella Förteckningar**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDL

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/NDL - 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

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

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 **Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 2 11 12 15 16**

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 kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Framställd av J Spenceley

Framställd av

Ersätter datum 27-apr-2017

Revisionsdatum 19-sep-2024

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	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppanning och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering 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	Daglig mängd per anläggning
Värde	2000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	200
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.5%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.9%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagnings effektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utsläppningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.113 mg/l	0.313
Sötvattensediment	1.593 mg/kg dw	0.187
Havsvatten	0.011 mg/l	0.313
Havssediment	0.159 mg/kg dw	0.187
Jord	0.255 mg/kg dw	0.173
STP Reningsverk	1.128 mg/l	0.806

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

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

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

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	100%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.3%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utsläppsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna processer
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.328 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156
Jord	0.226 mg/kg dw	0.152
STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.672

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande 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) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	0.055
Enheter	kg/d

Typ	Årlig användning inom EU
Värde	10
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före	100%
---	------

riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	100%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspärningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spärningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spärningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande

0.36 mg/l

Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.736E-4 mg/l	<0.01
Sötvattensediment	0.005 mg/kg dw	<0.01
Havsvatten	3.693E-5 mg/l	<0.01
Havssediment	5.215E-4 mg/kg dw	<0.01
Jord	7.794E-4 mg/kg dw	<0.01
STP Reningsverk	3.45E-5 mg/l	2.46E-5

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Use in Lubricants
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Omfattar halter upp till	100%
Använda mängder	
Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	kg/d
Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	100
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	100%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.3%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	100%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utsläppningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.736E-4 mg/l	<0.01
Sötvattensediment	0.005 mg/kg dw	<0.01
Havsvatten	3.693E-5 mg/l	<0.01
Havssediment	5.215E-4 mg/kg dw	<0.01
Jord	7.794E-4 mg/kg dw	<0.01
STP Reningsverk	0.003 mg/l	<0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):**Beräkningsmetod** Tillämpad CHESAR-modell**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Use in Lubricants
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering 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 PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

Typ	Daglig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	0.055
Enheter	kg/d
Typ	Årlig användning inom EU
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering 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 PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna processer
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system****Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.736E-4 mg/l	<0.01
Sötvattensediment	0.005 mg/kg dw	<0.01
Havsvatten	3.693E-5 mg/l	<0.01
Havssediment	5.215E-4 mg/kg dw	<0.01

Jord	7.794E-4 mg/kg dw	<0.01
STP Reningsverk	0.003 mg/l	<0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod

Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
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 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) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

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	Daglig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	100
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.3%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utsläppningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Föresätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.33 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156
Jord	0.213 mg/kg dw	0.144
STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.672

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
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	Aktiviteter i laboratorier
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	20
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	100%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.5%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.328 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156
Jord	0.215 mg/kg dw	0.145
STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.672

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod

Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	10
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	100%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.328 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156
Jord	0.214 mg/kg dw	0.144

STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.672
-----------------	-----------	-------

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod

Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning 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) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	10
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	50%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3%
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.328 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156
Jord	0.213 mg/kg dw	0.144
STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.672

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod

Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.

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

Kemiskt namn	NONANOIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119529247-37-XXXX
CAS-nr	112-05-0
EG nr (EU Index nr)	203-931-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industrianvändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	10
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3%
Utsläppsandel till mark från processen	0.1%

(ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
--	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000
Borttagningseffektivitet (total)	87.5%

Ytterligare information

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

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
-------	---

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	>=10%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374) och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Råd gällande god praxis Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.36 mg/l
Sötvattensediment	8.5 mg/kg dw
Havsvatten	0.036 mg/l
Havssediment	0.85 mg/kg dw
Jord	1.48 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	1.4 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.094 mg/l	0.261
Sötvattensediment	1.33 mg/kg dw	0.156
Havsvatten	0.009 mg/l	0.261
Havssediment	0.133 mg/kg dw	0.156

Jord	0.212 mg/kg dw	0.143
STP Reningsverk	0.94 mg/l	0.671

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod

Tillämpad CHESAR-modell

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. 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.