

Revisjonsdato 06-Nov-2025

Revisjonsdato 12-May-2026

Revisjonsnummer 6.03

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 22887

Sikkerhetsdatablad nummer 22887

Produktnavn Eddik >90%

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX

Indeks-nr 607-002-00-6

EC-nummer 200-580-7

CAS Nr 64-19-7

Synonymer VINEGAR ACID, ETHANOIC ACID, METHANE CARBOXYLIC ACID, ACETIC ACID 98/100% BE, ACETIC ACID 98/100% TG, ACETIC ACID MIN 99% TN, ACETIC ACID 99% TECH TW, ACETIC ACID PURE 99.8% MIN SOL, ACETIC ACID 99.85% CP, ACETIC ACID 99.9 % NCB, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL, ACETIC ACID PURE 99.9%, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL CS, ACETIC ACID 99/100%, ACETIC ACID 99/100% BP, ACETIC ACID 99/100% OLN, ACETIC ACID 99/100% OLEON, ACETIC ACID 99/100% TECH, ACETIC ACID 99/100% GMP+, ACETIC ACID GLACIAL, FE-1, ACETIC ACID 98/100% BE BLK, REUSED ACETIC ACID 95%, REGEN ACETIC ACID 95%, GLACIAL ACETIC ACID 99.85%

Rent stoff/ren blanding Stoff

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk

- Industriell bruk
- Distribueringsnett
- Formulering av preparater (blandinger)
- Intermediat
- Rengjøringsmiddel
- Bruk ved oljeboring og -produksjon
- Bruk i laboratorier
- Kjemikalium for vannrensing
- Yrkesmessig bruk
- Landbrukskjemikalier
- Forbrukeranvendelse
- Kjemisk mellomprodukt
- Processadditiv
- Hydraulisk olje
- Produksjon av stoffet
- Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.

For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00
en nødssituasjon

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 1 - (H318)

2.2. Merkingselementer**Signalord**

Fare

Fareutsagn

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt
P315 - Søk legehjelp umiddelbart

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ACETIC ACID ...% 64-19-7	94 - 99%	01-211947532 8-30-XXXX	200-580-7 (607-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25% Skin Corr. 1A :: C≥90% Skin Corr. 1B :: 25%≤C<90% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25%	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på ≥0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding

Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Forsinket lungeødem kan forekomme. Søk legehjelp umiddelbart. Flytt til frisk luft. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett.

Øyekontakt

Skyl umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyl huden med vann/dusj. Fjern materialet øyeblikkelig fra huden. Søk legehjelp umiddelbart.

Svelging

Skyl munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. IKKE framkall brekninger. Skyl munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere

Fjern alle antennelseskilder. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan irritere øynene og luftveiene. Brennende fornemmelse.
Innånding	I høye konsentrasjoner kan damper irritere hals og luftveier og forårsake hoste.
Øynene	Brennende fornemmelse. Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart. Forårsaker alvorlige brannskader.
Dermal	Brennende fornemmelse. Hudetsing/hudirritasjon. Forårsaker alvorlige brannskader.
Svelging	Kan brenne munn, hals og mage Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket.
Farekode	•2P

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler	Merk! Etsende material. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
----------------------------------	---

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

Andre opplysninger Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme inn i jord/undergrunn.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier.

Metoder for rengjøring Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Syreholdig. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

Generelle hygienepinsipper Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene. Beskyttes mot fuktighet. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Se avsnitt 10 for flere opplysninger. Alle ledninger og utstyr som tilhører produktsystemet må jordes og forbindes

med hverandre. Alt utstyr må være gnistfritt og eksplosjonssikkert.

Emballasjematerialer rustfritt stål. Aluminium. Glass.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ACETIC ACID ...% 64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ A+ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Merknader

[5]

Lokale helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

[7]

Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Merknader

[5]

Lokale helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

[7]

Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
ACETIC ACID ...% 64-19-7	3.058 mg/L	30.58 mg/L	0.3058 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ACETIC ACID ...% 64-19-7	11.36 mg/kg sediment dw	1.136 mg/kg sediment dw	85 mg/L	0.47 mg/kg soil dw	85 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Vask hendene etter bruk. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk konstruksjonsmessige tiltak for å holde eksponeringen lavere enn OEL eller DNEL.

Personlig verneutstyr
Vernebriller/ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. Ansiktsskjerm. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN ISO 16321-1.

Håndvern

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Langvarig (gjentatt)	Butylgummi	0.3-0.8 mm	>480 minutter
Kortvarig	Fluor	0.7 mm	>30 minutter
Kortvarig	Neoprenhansker	0.5 mm	>30 minutter
Kortvarig	PVC	0.7 mm	>30 minutter
Kortvarig	Nitrilgummi	0.4 mm	>30 minutter

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern

Type A. full ansiktsmaske (DIN EN 136).

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Generelle hygienepinsipper

Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Miljømessige
eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand Væske

Utseende	Klar væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Stikkende Irriterende Sviende
Lukterskel	1 ppm

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	17 °C	
Startkokepunkt og kokeområde	118 °C	@ 1,013 hPa.
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	19.9%	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	4%	
Flammepunkt	39 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	463 °C	
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		
pH (som vannløsning)	2.4	Løsning (6.0 %).
Kinematisk viskositet	1.02 mm²/s	
Dynamisk viskositet	1.056 mPa s	@ 25 °C.
Vannløselighet	602.9 g/l	
Løselighet	Løselig i Etanol Aceton Eter Glyserin. uopløselig Karbondisulfid	
Partisjonskoeffisient	-0.170	
Damptrykk	20.8 hPa	@ 25 °C.
Relativ tetthet	1.045	
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	.	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptetthet	2.1	. (luft = 1).
Partikkelegenskaper		Ikke relevant.
Behandles som tredjegradsforbrenning	.	
Partikkelstørrelsesfordeling	.	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordunstningstall	0.97
-------------------	------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Sterke baser. I kontakt med enkelte metaller kan det dannes hydrogengass, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Hygroskopisk.
------------	---------------

Eksplosjonsdata	
Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Kan reagere heftig med oksidasjonsmidler - eksplosjonsfare. Kan reagere heftig med alkalier (lut) - eksplosjonsfare.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varmer, ild og gnister. statisk utladning (elektrostatisk utladning). Langvarig eksponering for luft eller fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Baser. Oksidasjonsmidler. Peroksider. Aminer. Metaller. Alkoholer. Vann. Brennbart materiale.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Øyekontakt Forårsaker alvorlige brannskader. Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet.

Hudkontakt Forårsaker alvorlige brannskader. Etsende.

Svelging Forårsaker etsende brannskader i munnen, spiserøret og mage-tarmkanalen ved svelging.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Erytem. Svie. Kan forårsake blindhet. Hoste og/eller pipende åndedrett.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ACETIC ACID ...%	= 3310 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/l (Rat) 4h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Forårsaker alvorlige brannskader.

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Etsende
	Påvist hos mennesker	Dermal			Etsende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Forårsaker alvorlige brannskader.

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			Gir alvorlig øyeskade
	Påvist hos mennesker	øye			Etsende

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
		Dermal	Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist

Mutagent for kimceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktinformasjon			
Metode	Arter	Resultater	
OECD 471	Ames test	Negativ	
OECD 473	in vitro	Negativ	
	in vivo	Negativ	

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode	Arter	Resultater
	Mus	Ikke kreftfremkallende
	Mus	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
	Rotte	Oral	290 mg/kg kroppsvekt/dag	8 weeks	Negativ
	Mus	Dermal	30 mg	32 weeks	Negativ
	Mus	Dermal	10 mg	32 weeks, 3 times a week	Mortality

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

ACETIC ACID ...% (64-19-7)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Daphnia magna	EU50	65 mg/L	48 timer	
	Fisk	LC50	79 mg/L	96 timer	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 3.16

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
ACETIC ACID ...%	-0.17

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
ACETIC ACID ...%	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene. Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN2789
14.2 FN-forsendelsesnavn	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Transportfareklasse®	8
Subsidiær fareklasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
ERG-kode	8F

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN2789
14.2 FN-forsendelsesnavn	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse®	8
Subsidiær fareklasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
EmS-Nr	F-E, S-C
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN2789
14.2 FN-forsendelsesnavn	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse®	8
Subsidiær fareklasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	CF1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN2789
14.2 FN-forsendelsesnavn	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse®	8
Subsidiær fareklasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	CF1
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter**

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

4331

Tyskland

Vannfareklasse (WGK)

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	3, 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRENNBARE VÆSKER

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)

Kjemikalienavn	EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Plantevernmiddel

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Forenklet prosedyre - kategori 1

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H226 - Brannfarlig væske og damp

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi

*

Hudadvarsel

+ Allergifremkallende stoffer

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 8**

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av J Forth
Tilberedt av

Revisjonsdato 06-Nov-2025

Revisjonsdato 12-May-2026

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	82190
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.025
---	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk

Antar prosessstemperaturer opptil	40 C
-----------------------------------	------

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tableting, pressing, ekstrudering, pelletering
---------------------	---

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Sjøvannssediment		0.062
Sjøvann		0.062

Jord		0.148
Ferskvannssediment		0.066
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Ferskvann		0.066

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk 25 mg/m³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt 25 mg/m³

Beregningsmetode		ECETOC TRA-modellen er brukt	
Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.007
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.140
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.020
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.400
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.040
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.801
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.200
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.010
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.025
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.500
PROC9 - Overføring av stoff eller	Arbeider – innånding,		0.050

preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	langvarig – systemisk		
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	0.200	
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt eller Processadditiv
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
 ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
 - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1
 - ESVOC SpERC 2.2.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	1746000
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslppsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.0001
---	--------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
---------------------	---

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa

Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 15 minutter
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvannssediment		0.095

STP Renseanlegg for avløpsvann	0.13
Ferskvann	0.095
Sjøvannssediment	0.091
Sjøvann	0.091
Jord	0.243

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt

25 mg/m³
25 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.010
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.007
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.140
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.020
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.400
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.040
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.801
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.600
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.013
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.500
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Use in Cleaning Agents (Industrial)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 4.4a.v1 ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosesskategori(er) PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
 - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	5000
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.3
---	-----

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) eller Sørg for at handlingen utføres utendørs
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Dekker innendørs og utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Antar prosessstemperaturer opptil	40 C
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C
Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C
Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Ferskvannssediment		0.06
Ferskvann		0.06
Sjøvannssediment		0.056
Sjøvann		0.056
Jord		0.022

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.150
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.600
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280
PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.120
PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.801
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.035
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.701

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.010
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.025
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.500
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Use in Cleaning Agents (Professional)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.11a.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	2
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslppsfraksjon til luft, fra prosess	0.00001
---------------------------------------	---------

(utgangsutslipp før RMM)	
--------------------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	1%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann		0.059
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Ferskvannssediment		0.059
Jord		0.016
Sjøvannssediment		0.055
Sjøvann		0.055

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.560
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.035
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.701
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.024
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.160
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC8b - Overføring av stoff eller	Arbeider – innånding, kortvarig		0.200

preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	– lokalt		
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.105
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.701
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.040
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.801

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbruker Bruk i rengjøringsmiddel
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.4c.v1
Produktkategori(er) PC3 - Luftbehandlingsprodukter PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC9 - Dekkmidler og maling, fyllstoff, sparkel, tynnere PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Mengde brukt

Type	Msite
Verdi	2
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	12 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	1 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, utløerspray (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter og glassrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.02 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	35 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, væsker (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulvrengjøringsmidler, glassrengjøringsmidler, tepperens og metallrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.05 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	27 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	0.33 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Produkter for klesvask og oppvask
Dekker konsentrasjoner opptil	0.05 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	15 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	1 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, forslippmidler
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	73 g/hendelse

Eksponeeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler
Produkt(under)kategori(er)	Pasta
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	34 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler
Produkt(under)kategori(er)	Væsker
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	2200 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingermaling
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	1380 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	8 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Produkt(under)kategori(er)	Modelleringsleire
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	1380 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	8 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Produkt(under)kategori(er)	Gips og gulvavrettingsmasse
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	1380 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	2 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Produkt(under)kategori(er)	Fyllstoffer og kitt
Dekker konsentrasjoner opptil	0.02 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa

Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	85 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	4 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produkt(under)kategori(er)	Fjerningsstoffer (malings-, lim-, tapet- og tetningsmiddelfjerner)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	491 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	2 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produkt(under)kategori(er)	Aerosol-sprayboks
Dekker konsentrasjoner opptil	0.05 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	215 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	0.33 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produkt(under)kategori(er)	Vannbasert maling, løsemiddelholdig, høyt innhold av faststoffer
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	744 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	2.2 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produkt(under)kategori(er)	Vannbasert lateksmaling til vegg
Dekker konsentrasjoner opptil	0.02 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	2760 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	2.2 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, væsker (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulvrengjøringsmidler, glassrengjøringsmidler, tepperens og metallrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.02 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	35 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
------------------------	---

Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, utløerspray (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter og glassrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.05 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	27 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.33 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Produkter for klesvask og oppvask
Dekker konsentrasjoner opptil	0.05 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	15 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.5 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Avising for låser
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	4 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.25 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Tømme i radiatoren
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	2000 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.17 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Vask av bilvindu
Dekker konsentrasjoner opptil	0.01 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	0.5 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	0.02 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftbehandlingsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftbehandling, kontinuerlig virkning (faststoff og væske)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	0.48 g/hendelse

Eksponeringsvarighet	8 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftbehandlingsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftbehandling, øyeblikkelig virkning (aerosolsprayer)
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Mengde brukt	0.1 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	0.25 hr/event
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Jord		0.016
Ferskvannssediment		0.059
Sjøvannssediment		0.055
Ferskvann		0.059
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Sjøvann		0.055

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Innånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler	Forbruker – innåndingsbart		0.300
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Rengjøringsmidler, utløsserspray (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter og glassrengjøringsmidler)	Forbruker – innåndingsbart		0.953
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – innåndingsbart		0.451

Rengjøringsmidler, væsker (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulvrengjøringsmidler, glassrengjøringsmidler, tepperens og metallrengjøringsmidler)			
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Produkter for klesvask og oppvask	Forbruker – innåndingsbart		0.938
PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler Sprayer	Forbruker – innåndingsbart		0.009
PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler Pasta	Forbruker – innåndingsbart		0.062
PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler Væsker	Forbruker – innåndingsbart		0.200
PC9c - Fingermaling	Forbruker – innåndingsbart		0.476
PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire Modelleringsleire	Forbruker – innåndingsbart		0.095
PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire Gips og gulvavrettingsmasse	Forbruker – innåndingsbart		0.150
PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire Fyllstoffer og kitt	Forbruker – innåndingsbart		0.040
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere Fjerningsstoffer (malings-, lim-, tapet- og tetningsmiddelfjerner)	Forbruker – innåndingsbart		0.893
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere Aerosol-sprayboks	Forbruker – innåndingsbart		0.180
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere Vannbasert maling, løsemiddelholdig, høyt innhold av faststoffer	Forbruker – innåndingsbart		0.128
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere Vannbasert lateksmaling til vegg	Forbruker – innåndingsbart		0.071
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Rengjøringsmidler, utløerspray (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter og glassrengjøringsmidler)	Forbruker – innåndingsbart		0.953
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Rengjøringsmidler, væsker (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulvrengjøringsmidler, glassrengjøringsmidler, tepperens og metallrengjøringsmidler)	Forbruker – innåndingsbart		0.113
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Produkter for klesvask og oppvask	Forbruker – innåndingsbart		0.058
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter Avising for låser	Forbruker – innåndingsbart		0.696
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter Tømme i radiatoren	Forbruker – innåndingsbart		0.182
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter Vask av bilvindu	Forbruker – innåndingsbart		0.009

PC3 - Luftbehandlingsprodukter Luftbehandling, kontinuerlig virkning (faststoff og væske)	Forbruker – innåndingsbart		0.017
PC3 - Luftbehandlingsprodukter Luftbehandling, øyeblikkelig virkning (aerosolsprayer)	Forbruker – innåndingsbart		0.070

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk ved oljeboring og -produksjon
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 4.5a.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
 - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	5000
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.07
---	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Brukes med lokal avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann		0.783
Jord		0.111
Ferskvannssediment		0.783
Sjøvann		0.779
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.260
Sjøvannssediment		0.779

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050

eksponering			
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.025
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.168
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.336
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.010
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.025
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.500

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk i agrokjemikalier Profesjonell
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.4b.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	2
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk	0.01
---	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Brukes med lokal avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Sjøvannssediment		0.055
Ferskvann		0.059
Jord		0.016
Ferskvannssediment		0.059
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Sjøvann		0.055

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.560
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.090
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.600
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.054
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.360
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.042
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.841

flerfunksjonsanlegg			
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.090
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.360
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.060
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.240
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.150
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.600
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.060
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.240

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Forbruker Bruk i agrokjemikalier
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.11b.v1
Produktkategori(er) PC12 - Gjødsel PC27 - Plantevernmidler
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Mengde brukt

Type	Msite
Verdi	2
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC12 - Gjødning
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Produktkategorier [PC]	PC27 - Plantevernmidler
Dekker konsentrasjoner opptil	0.1 g/g
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	120 minutter per dag
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.11b.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Sjøvannssediment		0.055
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Ferskvannssediment		0.059
Sjøvann		0.055
Jord		0.016
Ferskvann		0.059

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Innånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC12 - Gjødning	Forbruker – innåndingsbart		0.000
PC27 - Plantevernmidler	Forbruker – innåndingsbart		0.000

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Industriell Laboratorieaktiviteter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	100
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.02
--	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Sjøvann		0.059
Ferskvann		0.063
Jord		0.017
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Ferskvannssediment		0.063
Sjøvannssediment		0.059

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.600
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Profesjonell Laboratorieaktiviteter
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.17.v1
Prosesskategori(er) PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	2
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslppsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt)	0.5
--	-----

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90% Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

PNEC (beregnet høyeste

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvannssediment		0.061
Jord		0.017
Sjøvann		0.057
Sjøvannssediment		0.057
Ferskvann		0.061
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.040
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.801
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.200
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.801

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr	64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC SpERC 3.22a.v1
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkode(r)	66881
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	100
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.95
--	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvannssediment		0.256
Sjøvannssediment		0.252
Jord		0.042
Sjøvann		0.252
Ferskvann		0.255
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.071

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk

25 mg/m³

Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt

25 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.003
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.120
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.801
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.600
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.015
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.300
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.007
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.140

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Vannbehandling Yrkesmessig bruk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 8.22b.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	0.002
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslppsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.89
---	------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosess temperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Brukes med lokal avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosess temperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Brukes med lokal avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring Effektivitet på minst 90% Bruk pustearbeid med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVO SpERC 8.22b.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Sjøvannssediment		0.059
Ferskvannssediment		0.062
Ferskvann		0.062
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Jord		0.017
Sjøvann		0.059

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC3 - Brukes i lukket satsvis	Arbeider – innånding,		0.001

prosess (syntese eller formulering)	langvarig – systemisk		
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.140
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.280
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.560
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.560

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering Industriell bruk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC3 - Formulering i materialer
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	2,192,000
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.001
---	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved tilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Brukes med lokal avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer
Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

PNEC (beregnet høyeste

konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.016
Sjøvannssediment		0.101
Jord		0.036
Ferskvannssediment		0.104
Sjøvann		0.101
Ferskvann		0.104

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.007
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.140
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.020
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.400
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.040
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.801
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.030
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.025
PROC8b - Overføring av stoff eller	Arbeider – innånding, kortvarig		0.500

preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	– lokalt		
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.014
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.280

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr 64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-580-7
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Hydraulic Fracturing Industriell bruk
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvis eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkode(r) 66881
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Msafe
Verdi	222,000
Enheter	kg/d

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslppsfraksjon til luft, fra prosess	0.001
---------------------------------------	-------

(utgangsutslipp før RMM)	
--------------------------	--

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrollert bruk i landbruksjord

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

Metode	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
--------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Det er ikke angitt bestemte tiltak
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	20.79 hPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes Effektivitet på minst 90%

og helse	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

**PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann		0.059
Ferskvannssediment		0.059
Jord		0.017
Sjøvannssediment		0.055
STP Renseanlegg for avløpsvann		0.009
Sjøvann		0.055

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	25 mg/m ³
Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.001
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.004
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.050
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.200
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.100
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.400

PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.140
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – hud, kortvarig – lokalt		0.560
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.175
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.701
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk		0.175
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt		0.701

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Eddiksyre
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS Nr	64-19-7
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	pH Nøytralisering in Produkter for tekstilfarge og -impregnering
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Produktkategori(er)	PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler
Produktkode(r)	66881
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer****PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	3.058 mg/l
Ferskvannssediment	11.36 mg/kg
Sjøvann	0.3058 mg/l
Sjøvannssediment	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	85 mg/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt
Bemerkninger	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Innånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.