

Erstatter på datoen 06-nov-2025

Revisionsdato 12-maj-2026

Revisionsnummer 6.03

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 22887
Sikkerhedsdatablad nummer 22887
Produktnavn Ættika >90%

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
Indeksnummer 607-002-00-6
EF-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 stof/blanding Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse
Industrial application
Fordeling af stoffet
Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Mellemprodukt
Rengøringsmiddel
Oliefeltboring og produktionsoperationer
Anvendelse i laboratorier
Vandbehandlingskemikalie
Faglig anvendelse
Landbrugskemikalier
Forbrugermæssig anvendelse
Kemisk mellemprodukt
Processadditiv
Hydraulikolie
Produktion af stof
Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Hudætsning/irritation	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)

2.2. Mærkningselementer**Signalord**

Fare

Faresætninger

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P315 - Søg omgående lægehjælp

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
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%	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration ≥0.1% (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning

Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

Indånding

Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Der kan forekomme forsinket lungeødem. Søg omgående lægehjælp. Flyt til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt.

Kontakt med øjnene

Skyt straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.

Kontakt med huden

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Fjern straks materialet fra huden. Søg omgående lægehjælp.

Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Fjern alle antændelseskilder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsage øjenirritation og irritation af luftvejene. Brændende fornemmelse.
Indånding	I høje koncentrationer kan dampe irritere hals og åndedrætsorganer og forårsage hoste.
Øjne	Brændende fornemmelse. Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Alvorlig ætsningsfare.
Dermal	Brændende fornemmelse. Hudætsning/-irritation. Alvorlig ætsningsfare.
Indtagelse	Kan ætse mund, svælg og mavesæk Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation Kan virke irriterende og medføre mavesmerter, opkastninger og diarré.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Kulsyre (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket.
Farekode (Emergency Action Code (EAC))	•2P

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Obs! Ætsende materiale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Andre oplysninger Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb. Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter. Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb.

Metoder til oprydning Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter. Sur. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvendes i overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Generelle hygiejneregler Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Beskyttes mod fugt. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Se punkt 10 for yderligere oplysninger. Alle rør og alt udstyr i forbindelse med produktsystemet skal jordforbindes og potentialudlignes. Alt udstyr skal være gnist- og eksplosionssikkert.

Emballagegenstande rustfrit stål. Aluminium. Glas.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
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 STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Bemærkninger

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.
[7] Korttids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Bemærkninger

[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-
[7]	Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
ACETIC ACID ...% 64-19-7	3.058 mg/L	30.58 mg/L	0.3058 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Vask hænder efter brug. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Tekniske foranstaltninger skal anvendes til at holde eksponeringen under grænseværdien eller DNEL.

Personlige værnemidler Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN ISO 16321-1.

Beskyttelse af hænder

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Butylgummi	0.3-0.8 mm	>480 minutter
Korttids-	Fluor	0.7 mm	>30 minutter
Korttids-	Neoprenhandsker	0.5 mm	>30 minutter
Korttids-	PVC	0.7 mm	>30 minutter
Korttids-	Nitrilgummi	0.4 mm	>30 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler.

Åndedrætsværn

Type A. helmaske (DIN EN 136).

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Generelle hygiejneregler

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af Ingen oplysninger tilgængelige.

eksponering af miljøet

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske
Udseende	Klar væske
Farve	Farveløs
Lugt	Skarp Irriterende Sviende
Lugttærskel	1 ppm

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	17 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	118 °C	@ 1,013 hPa.
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	19.9%	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	4%	
Flammepunkt	39 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	463 °C	
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi		
pH (som vandig opløsning)	2.4	opløsning (6.0 %).
Kinematisk viskositet	1.02 mm²/s	
Dynamisk viskositet	1.056 mPa s	@ 25 °C.
Vandopløselighed	602.9 g/l	
Opløselighed	opløselig i Ethanol Acetone Ether Glycerin. uopløselig Svovlkul	
Fordelingskoefficient	-0.170	
Damptryk	20.8 hPa	@ 25 °C.
Relativ massefylde	1.045	
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	.	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde	2.1	. (luft = 1).
Partikelegenskaber		Ikke relevant.
Partikelstørrelse	.	
Partikelstørrelsesfordeling	.	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed 0.97

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stærke baser. I kontakt med nogle metaller kan der dannes brintgas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Hygroskopisk.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Kan reagere meget hurtigt med oxiderende (brandnærende) stoffer - fare for eksplosion.
Kan reagere kraftigt med alkalier (lud) - fare for eksplosion.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister. statisk elektricitet (elektrostatisk ladning). Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Baser. Oxiderende midler. Peroxider. Aminer. Metaller. Alkoholer. Vand. Brændbart materiale.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe. Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.

Kontakt med øjnene Alvorlig ætsningsfare. Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed.

Kontakt med huden Alvorlig ætsningsfare. Ætsende.

Indtagelse Forårsager ætsende forbrændinger i mund, spiserør og mave-tarmkanalen ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Oplysninger om bestanddele

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

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Ætsende
	Human evidens	Dermal			Ætsende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Alvorlig ætsningsfare.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øje			Forårsager alvorlig øjenskade
	Human evidens	øje			Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
		Dermal	Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktinformation			
Metode	Art	Resultater	
OECD 471	Ames test	Negativ	
OECD 473	in vitro	Negativ	
	in vivo	Negativ	

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Metode	Art	Resultater
	Mus	Ikke kræftfremkaldende
	Mus	Kræftfremkaldende

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.**enkel STOT-eksponering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.**STOT - gentagen eksponering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Rotte	Oral	290 mg/kg lv/dag	8 weeks	Negativ
	Mus	Dermal	30 mg	32 weeks	Negativ
	Mus	Dermal	10 mg	32 weeks, 3 times a week	Mortality

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

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

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Daphnia magna	EF50	65 mg/L	48 timer	
	Fisk	LC50	79 mg/L	96 timer	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) 3.16

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
ACETIC ACID ...%	-0.17

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i

overensstemmelse med miljølovgivningen. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

Kontamineret emballage

Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2789
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
ERG-kode	8F

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2789
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
EmS-nr	F-E, S-C
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2789
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	CF1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2789
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	CF1
Tunnelrestriktionskode	(D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser**

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

4331

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	3, 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)

Kemisk navn	EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Plantebeskyttelsesmiddel

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr Forenklet procedure - kategori 1

Internationale fortegnelser**TSCA****DSL/NDSL****EINECS/ELINCS****ENCS**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H226 - Brandfarlig væske og damp

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) stoffer

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 8**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode

STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af J Forth

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 06-nov-2025

Revisionsdato 12-maj-2026

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 2.2.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	82190
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.025
---	-------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Ingen særlige foranstaltninger er identificeret
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store
--------------------	---

	beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
-------	----------------------------	--------------------------------------

Maritim aflejring	0.062
Havvand	0.062
Jord	0.148
Ferkvandsaflejringer	0.066
STP: rensningsanlæg	0.009
Ferskvand	0.066

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal 25 mg/m³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal 25 mg/m³

Beregningsmetode	ECETOC TRA modellen er anvendt		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.007
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.140
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.020
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.400
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.040
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.801
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.200
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.010
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.025
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.500

dedikerede anlæg			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.200	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt eller Processadditiv
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1
- ESVOC SpERC 2.2.v1

Dækker koncentrationer op til 100%

Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	1746000
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa

Temperatur forbundet med damptryk	25 C
-----------------------------------	------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.0001
---	--------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Ingen særlige foranstaltninger er identificeret
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	40 C
--------------------------------------	------

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1 - ESVOC SpERC 2.2.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Bemærkninger Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
-------	----------------------------	--------------------------------------

Ferkvandsaflejring	0.095
STP: rensningsanlæg	0.13
Ferskvand	0.095
Maritim aflejring	0.091
Havvand	0.091
Jord	0.243

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal 25 mg/m³
 Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal 25 mg/m³

Beregningsmetode		ECETOC TRA modellen er anvendt	
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.010
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.007
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.140
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.020
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.400
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.040
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.801
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.600
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.013
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.500
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 4.4a.v1 ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
 - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
 - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1
 - ESVOC SpERC 6.1a.v1
 - ESVOC SpERC 2.2.v1

Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendte mængder	

Type	Msafe
Værdi	5000

Enheder	kg/d
---------	------

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.3
---	-----

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) eller Sørg for, at processen udføres udendørs
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	40 C
--------------------------------------	------

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Bemærkninger Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
STP: rensningsanlæg		0.009
Ferkvandsaflejringer		0.06
Ferskvand		0.06
Maritim aflejring		0.056
Havvand		0.056
Jord		0.022

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.150
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.600
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.120
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.801

for eksponering			
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.035
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.701
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.010
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.025
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.500
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Use in Cleaning Agents (Professional)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.11a.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Dækker koncentrationer op til 100%

Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	2
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.00001
---	---------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m ³ /d
---	--------------------------

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der er ikke identificeret andre særlige foranstaltninger
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.11a.v1

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Bemærkninger Risiko fra miljøeksposering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksposering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand		0.059
STP: rensningsanlæg		0.009
Ferkvandsaflejringer		0.059
Jord		0.016
Maritim aflejring		0.055
Havvand		0.055

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.084
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.560
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.035
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.701
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.024
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.160
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030

dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.105
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.701
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.040
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.801

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Forbruger Anvendelse i rengøringsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Produktkategori(er)	PC3 - Luftplejeprodukter PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8 - Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9 - Belægninger og maling, fyldstoffer, kit, fortyndere PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Anvendte mængder

Type	Msite
Værdi	2
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC38 - Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	12 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	1 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)
Dækker koncentrationer op til	0.02 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	35 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)
Dækker koncentrationer op til	0.05 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	27 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.33 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Vaskemidler og opvaskemidler
Dækker koncentrationer op til	0.05 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	15 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	1 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Produkt(under) kategori(er)	Sprayer
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	73 g/hændelse

Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Produkt(under) kategori(er)	Pastaer
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	34 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Produkt(under) kategori(er)	Væsker
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	2200 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingermaling
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	1380 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Produkt(under) kategori(er)	Modellervoks
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	1380 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Produkt(under) kategori(er)	Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	1380 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	2 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Produkt(under) kategori(er)	Fyldstoffer og kit
Dækker koncentrationer op til	0.02 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa

Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	85 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	4 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	491 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	2 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Aerosolspraydåse
Dækker koncentrationer op til	0.05 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	215 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.33 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	744 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	2.2 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Vandbaseret latexmaling til vægge
Dækker koncentrationer op til	0.02 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	2760 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	2.2 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)
Dækker koncentrationer op til	0.02 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	35 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
------------------------	---

Produkt(under) kategori(er)	Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)
Dækker koncentrationer op til	0.05 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	27 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.33 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Vaskemidler og opvaskemidler
Dækker koncentrationer op til	0.05 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	15 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.5 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Produkt(under) kategori(er)	Isfjerner til låse
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	4 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.25 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Produkt(under) kategori(er)	Påfyldning på radiator
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	2000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.17 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Produkt(under) kategori(er)	Bilrudevask
Dækker koncentrationer op til	0.01 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	0.5 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.02 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftplejprodukter
Produkt(under) kategori(er)	Luftplejemidler, kontinuerligt virkende (faststof og væske)
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	0.48 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 hr/event

Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftplejeprodukter
Produkt(under) kategori(er)	Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendte mængder	0.1 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.25 hr/event
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Jord		0.016
Ferkvandsaflejringer		0.059
Maritim aflejring		0.055
Ferskvand		0.059
STP: rensningsanlæg		0.009
Havvand		0.055

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Indånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af forbrugere

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC38 - Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter	Forbruger - indånding		0.300
PC35 - Vaske- og rensprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)	Forbruger - indånding		0.953
PC35 - Vaske- og rensprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens,	Forbruger - indånding		0.451

metalrens)			
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Vaskemidler og opvaskemidler	Forbruger - indånding		0.938
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler Sprayer	Forbruger - indånding		0.009
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler Pastaer	Forbruger - indånding		0.062
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler Væsker	Forbruger - indånding		0.200
PC9c - Fingermaling	Forbruger - indånding		0.476
PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Modellervoks	Forbruger - indånding		0.095
PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve	Forbruger - indånding		0.150
PC9b - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Fyldstoffer og kit	Forbruger - indånding		0.040
PC9a - Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)	Forbruger - indånding		0.893
PC9a - Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere Aerosolspraydåse	Forbruger - indånding		0.180
PC9a - Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold	Forbruger - indånding		0.128
PC9a - Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbaseret latexmaling til vægge	Forbruger - indånding		0.071
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)	Forbruger - indånding		0.953
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)	Forbruger - indånding		0.113
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Vaskemidler og opvaskemidler	Forbruger - indånding		0.058
PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Isfjerner til låse	Forbruger - indånding		0.696
PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Påfyldning på radiator	Forbruger - indånding		0.182
PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Bilrudevask	Forbruger - indånding		0.009
PC3 - Luftplejeprodukter Luftplejemidler, kontinuerligt virkende (faststof og væske)	Forbruger - indånding		0.017
PC3 - Luftplejeprodukter Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende	Forbruger - indånding		0.070

(aerosolspray)			
----------------	--	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Oliefeltsboring og produktionsoperationer
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 4.5a.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	5000
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
-------------------------	-------

Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.07
---	------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Anvend under punktudsugning Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der er ikke identificeret andre særlige foranstaltninger
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

- ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

- ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand		0.783
Jord		0.111
Ferkvandsaflejringer		0.783
Havvand		0.779
STP: rensningsanlæg		0.260
Maritim aflejring		0.779

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces,	Arbejdstagere - indånding,		0.004

ingen sandsynlighed for eksponering	kortvarig - lokal		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.025
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.168
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.336
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.010
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.025
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.500

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier Erhvervsmæssig
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	2
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til spildevand fra vidt udbredt anvendelse	0.01
--	------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m ³ /d
---	--------------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der er ikke identificeret andre særlige foranstaltninger
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der er ikke identificeret andre særlige foranstaltninger
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Anvend under punktudsugning Effektivitet på mindst 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der er ikke identificeret andre særlige foranstaltninger
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksposering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksposering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Maritim aflejring		0.055
Ferskvand		0.059
Jord		0.016
Ferkvandsaflejringer		0.059
STP: rensningsanlæg		0.009
Havvand		0.055

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.084
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.560
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.090
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.600
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.054
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.360
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.042
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,		0.841

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	kortvarig - lokal		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.090
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.360
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.060
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.240
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.150
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.600
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.060
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.240

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Forbruger Anvendelse i landbrugskemikalier
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.11b.v1
Produktkategori(er)	PC12 - Gødning PC27 - Plantebeskyttelsesmidler
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Anvendte mængder

Type	Msite
Værdi	2
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18000 m3/d
---	------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC12 - Gødning
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Produktkategorier [PC]	PC27 - Plantebeskyttelsesmidler
Dækker koncentrationer op til	0.1 g/g
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	120 Minutter per dag
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejring	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Maritim aflejring		0.055
STP: rensningsanlæg		0.009
Ferkvandsaflejring		0.059
Havvand		0.055
Jord		0.016
Ferskvand		0.059

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Indånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af forbrugere

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC12 - Gødning	Forbruger - indånding		0.000
PC27 - Plantebeskyttelsesmidler	Forbruger - indånding		0.000

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Eddikesyre
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.) 200-580-7
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Industriel Laboratorieaktiviteter
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	100
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.02
---	------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%

Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord
----------------	--

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke

bliver en del af artikler

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Havvand		0.059
Ferskvand		0.063
Jord		0.017
STP: rensningsanlæg		0.009
Ferkvandsaflejringer		0.063
Maritim aflejring		0.059

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.600
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Erhvervsmæssig Laboratorieaktiviteter
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.17.v1
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	2
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra vidt udbredt anvendelse (kun regionalt)	0.5
--	-----

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90% I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferskvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvandsaflejringer		0.061
Jord		0.017
Havvand		0.057
Maritim aflejring		0.057
Ferskvand		0.061
STP: rensningsanlæg		0.009

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.040
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.801
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.200
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.801

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 3.22a.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Dækker koncentrationer op til 100%

Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	100
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.95
---	------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferskvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode
Bemærkninger

EUSES modellen er anvendt
Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvandsaflejringer		0.256
Maritim aflejring		0.252
Jord		0.042
Havvand		0.252
Ferskvand		0.255
STP: rensningsanlæg		0.071

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal 25 mg/m³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal 25 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.120
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.801
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.600
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.015
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.300
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.007

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.140
--	---	--	-------

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vandbehandling Faglig anvendelse
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.22b.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	0.002
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før	0.89
--	------

risikohåndteringsforanstaltninger)	
------------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.36%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m ³ /d
---	--------------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Anvend under punktudsugning Effektivitet på mindst 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Effektivitet på mindst 80% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Anvend under punktudsugning Effektivitet på mindst 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske

Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Beregnet nuleffekt-koncentration
(PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Maritim aflejring		0.059
Ferkvandsaflejringer		0.062
Ferskvand		0.062
STP: rensningsanlæg		0.009
Jord		0.017
Havvand		0.059

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC3 - Anvendelse i lukket	Arbejdstagere - indånding,		0.001

batchproces (syntese eller formulering)	langvarig - lokal		
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.140
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.280
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.560
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.084
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.560

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn Eddikesyre
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.) 200-580-7
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Formulering Industriel anvendelse
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC3 - Formulering i materialer
Specifik miljøudledningskategori ESVOC SpERC 1.1b.v1
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkode(r) 66881
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC3 - Formulering i materialer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	2,192,000
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
---	-------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m ³ /d
---	--------------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Ingen særlige foranstaltninger er identificeret
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Anvend under punktudsugning Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC3 - Formulering i materialer
 Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
STP: rensningsanlæg		0.016
Maritim aflejring		0.101
Jord		0.036
Ferkvandsaflejringer		0.104
Havvand		0.101
Ferskvand		0.104

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.007
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.140
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.020
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.400
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.040
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.801
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.030
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.025

fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.500
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.014
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.280

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Hydraulic Fracturing Industriel anvendelse
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Dækker koncentrationer op til 100%
Anvendte mængder

Type	Msafe
Værdi	222,000
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
---	-------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitet (total)	87.6%
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	18,000 m3/d
---	-------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg
------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

Metode	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
--------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Ingen særlige foranstaltninger er identificeret
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	20.79 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	25 C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Bemærkninger

Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand		0.059
Ferkvandsaflejringer		0.059
Jord		0.017
Maritim aflejring		0.055
STP: rensningsanlæg		0.009
Havvand		0.055

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	25 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	25 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.004
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.050
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.200
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.100

PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.400
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.140
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal		0.560
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.175
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.701
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal		0.175
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal		0.701

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Eddikesyre
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	pH-værdi Neutralisering in Tekstilarvestoffer og imprægneringsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Produktkategori(er)	PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler
Produktkode(r)	66881
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	3.058 mg/l
Ferkvandsaflejringer	11.36 mg/kg
Havvand	0.3058 mg/l
Maritim aflejring	1.136 mg/kg
Jord	0.478 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	85 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt
Bemærkninger Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvand

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Indånding	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er Consexpomodellen anvendt til at estimere eksponering af forbrugere

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.