



Sikkerhedsdatablad Ættika >90%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Ættika >90%
Produktnummer	22887
Synonymer; handelsnavne	VINEGAR ACID, ETHANOIC ACID, METHANE CARBOXYLIC ACID, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL, Isættika min 99.85% food grade, ACETIC ACID MIN 99% TN, ACETIC ACID 99/100%, ACETIC ACID 99/100% OLEON, ACETIC ACID 99% TECH TW, ACETIC ACID 99/100% TECH., ACETIC ACID FG PURE 99.9% CS, ACETIC ACID FG PURE 99.9%, ACETIC ACID 99/100% GMP+, ACETIC ACID 90%, ACETIC ACID 98/100% TG, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL CS, ACETIC ACID 99% ILO, ACETIC ACID 99.8% MIN SOL
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
EF-nummer	200-580-7

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

Identificeret anvendelser	Industrial application For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	22887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Sundhedsfarer	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Ættika >90%

EF-nummer 200-580-7

Farepiktogrammer

Signalord Fare

Faresætninger H226 Brandfarlig væske og damp.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forholdsregler ved brug P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
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.
P313 Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Produktnavn Ættika >90%
REACH registreringsnummer 01-2119475328-30-XXXX
EU-indexnummer 607-002-00-6
CAS-nummer 64-19-7
EF-nummer 200-580-7

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.
Indtagelse Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge.
Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Irritation af næse, hals og luftveje.
Indtagelse Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

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

Ættika >90%

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Produktet er brandfarligt.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Ættika >90%

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 10 ppm 25 mg/m³

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

DNEL

Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 25 mg/m³

Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 25 mg/m³

Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 25 mg/m³

Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 25 mg/m³

PNEC

- Sediment (Ferskvand); 11.36 mg/kg legemsvægt pr. dag

- Sediment (Saltvand); 1.136 mg/kg legemsvægt pr. dag

- Saltvand; 0.3058 mg/l

- ferskvand; 3.058 mg/l

- Periodisk frigivelse; 30.58 mg/l

- Jord; 0.478 mg/kg legemsvægt pr. dag

- STP; 85 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Butylgummi. (min. 0.7 mm)

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

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

Væske.

Farve

Farveløs.

Lugt

Stærk. Skarp.

Lugtgrænse

Ingen information til rådighed.

pH

Ingen information til rådighed.

Smeltepunkt

16.6°C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

117.9°C @ 760 mm Hg

Ættika >90%

Flammepunkt	39°C Pensky-Martens lukket kop.
Fordampningsgrad	1.34
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 16 Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 4
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.202 kPa @ 20°C
Dampmassefylde	2.1
Relativ massefylde	1.05 - 1.07 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	463°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	1.17 cSt @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

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

Reaktivitet	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet.
--------------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Produktet er brandfarligt.
--------------------------------------	----------------------------

Ættika >90%**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler. Alkoholer, glycoler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Eddikesyre. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Hudætsning/-irritation**

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden.

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave.

Ættika >90%

Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.
---------------	---

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 75 mg/l, Fisk
------------------------	-------------------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
------------------------------	------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
----------------------------	---

Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
-----------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Cod	1.07
-----	------

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
----------	--

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2789
UN Nr. (IMDG)	2789
UN Nr. (ICAO)	2789
UN Nr. (ADN)	2789

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	EDDIKESYREOPLØSNING
-------------------------------------	---------------------

Ættika >90%

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) EDDIKESYREOPLØSNING

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ACETIC ACID, GLACIAL

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) EDDIKESYREOPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID sekundær fare	3
ADR/RID kode	CF1
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
IMDG sekundær fare	3
ICAO klasse/division	8
ICAO sekundær fare	3
ADN klasse	8
ADN sekundær fare	3

Fareseddel**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-C
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	•2P
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	83
Tunnel restriktionskode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ættika >90%

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ættika >90%**Forkortelser og akronymer
anvendt i
sikkerhedsdatabladet**

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

**Klassifikationsforkortelser og
akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

08-11-2019

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

16-07-2019

SDS nummer

22887

SDS status

Godkendt.

Ættika >90%

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H226 Brandfarlig væske og damp.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Signatur Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Distribution

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Distribution
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2 Minedrift (inklusive offshore-industri) SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Distribution

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
-------------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 1.15 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 340 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
--------------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Distribution

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Placer bulkager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Distribution

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Rengør transferlinjer før frakobling. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Distribution

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.012 kg/dag
Luft: 0.115 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Spildevand: Eksponering 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Distribution

Eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR

Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Medarbejder

Formulation

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 90 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 30000 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Opbevaring Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Formulation

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Placer bulkager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Generel eksponering (åbne systemer) Blandede aktiviteter (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Formulation

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Bulktransfer Tromle-/mængde omfyldning Påfyldning af tromler og småemballage

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². (Standard)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs
Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Formulation

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 450 kg/dag Luft: 2250 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958 brakvandssediment: Eksponering 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96 havvand: Eksponering 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958 havsediment: Eksponering 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96 Spildevand: Eksponering 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334 Landbrugsjord: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

Formulation

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as cleaning agent - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Medarbejder

Use as cleaning agent - Industrial

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 4.4a.v1

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Udendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Placer bulkager udendørs. Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Anvendelse i lukkede batch processer Affedtning af små objekter i rengøringsstation
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Use as cleaning agent - Industrial

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	Rengøring med lavtryksrensere Rengøring med højtryksrensere Manuel Overfladerengøring

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Bulktransfer Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 brakvandssediment: Eksponering 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havvand: Eksponering 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 havsediment: Eksponering 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Spildevand: Eksponering 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbrugsjord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1. mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Use as cleaning agent - Industrial

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0. mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Oil field drilling - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Oil field drilling - Industrial
Procesanvendelsesområde	Oliefelts borningsprocesser (inklusive boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Oil field drilling - Industrial

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 4.5a.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 150 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	Generel eksponering (lukkede systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Oil field drilling - Industrial

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system. Anvend prøveudtagningssystem til kontrol af eksponering. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.
------------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Generel eksponering (åbne systemer)
-------------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90% Arbejder på boreplatform Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Oil field drilling - Industrial

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Bulktransfer Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 97% Arbejder på boreplatform Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 350 kg/dag
Luft: 50 kg/dag
jord: 0 kg/dag

Oil field drilling - Industrial

miljøeksponering

brakvand: Eksponering mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752
 brakvandssediment: Eksponering 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753
 havvand: Eksponering 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752
 havsediment: Eksponering 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751
 Spildevand: Eksponering 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26
 Landbrugsjord: Eksponering 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Laboratory reagents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Laboratory reagents - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.1 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 2 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
------------	---

Laboratory reagents - Industrial

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Rengøring

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². En håndflade

Laboratory reagents - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksposering 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 brakvandssediment: Eksposering 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havvand: Eksposering 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havsediment: Eksposering 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Spildevand: Eksposering 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Landbrugsjord: Eksposering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Water treatment chemicals - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Water treatment chemicals - Industrial

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOG SPERC 3.22a.v1

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.1 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 30 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Generel eksponering (lukkede systemer)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Water treatment chemicals - Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Håndter stoffet i et lukket system.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vedligeholdelse af udstyr Tromle-/mængde omfyldning

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvend tromlepumper. Undgå spild ved aftrækning af pumpen. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Generel eksponering (åbne systemer) Hældning fra små beholdere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Water treatment chemicals - Industrial

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 95 kg/dag Luft: 5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksposering 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225 brakvandssediment: Eksposering 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225 havvand: Eksposering 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223 havsediment: Eksposering 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224 Spildevand: Eksposering 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071 Landbrugsjord: Eksposering 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Water treatment chemicals - Industrial

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Cleaning agents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Cleaning agents - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Cleaning agents - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse) Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Cleaning agents - Professional

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse (i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre) og handsker (i henhold til EN374), hvis der er sandsynlighed for regelmæssig hudkontakt.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	Rengøring med lavtryksrensere Manuel Overfladerengøring

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Cleaning agents - Professional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Rengøring med højtryksrensere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Cleaning agents - Professional

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 8.4b.v1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Spildevand: Eksponering 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Cleaning agents - Professional

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Agrochemicals - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Agrochemicals - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Agrochemicals - Professional

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Opbevaring med prøveudtagning Blandede aktiviteter (lukkede systemer) Blandede aktiviteter (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Udendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Placer bulkager udendørs. Opbevar substansen i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Bortskaffelse af affald

Produktets egenskaber

Agrochemicals - Professional

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %. Anvend tromlepumper, eller: Hæld forsigtigt fra beholdere. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Undgå anvendelse ved en produktkoncentration på mere end5%.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Agrochemicals - Professional

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre. ydelse på mindst 90%

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Agrochemicals - Professional

Specifikke
miljøfrigørelseskategorier
[SPERC]

ESVOC SPERC 8.11a.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
havsediment: Eksponering 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Spildevand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Agrochemicals - Professional

Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR
--------------------	---

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksposering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Laboratory reagents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Laboratory reagents - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponerering

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponerering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Laboratory reagents - Professional

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 80%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Beholder- og containerrengøring
------------------	---

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst %
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Laboratory reagents - Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
brakvandssediment: Eksponering 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
havsediment: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Spildevand: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbrugsjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Laboratory reagents - Professional

Eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR

Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Water treatment chemicals - Professional
Procesanvendelsesområde	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Water treatment chemicals - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	Generel eksponering (lukkede systemer) Opbevaring

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Anvendelse i lukkede batch processer

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 2)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	Generel eksponering (åbne systemer)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
-------------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs brug.
--------------	----------------

Water treatment chemicals - Professional

Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter at drift ikke foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Tromle-/mængde omfyldning Vedligeholdelse af udstyr
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
------	----------------------------------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.
------------------------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Anvend tromlepumper. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Water treatment chemicals - Professional

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Hældning fra små beholdere

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Udendørs

Temperatur Aktiviteter ved stuetemperatur.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst %

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
ydelse på mindst 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Miljøudslipscategorier [ERC] ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVO SPERC 8.22b.v1

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Water treatment chemicals - Professional

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 3.96 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
brakvandssediment: Eksponering 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
havvand: Eksponering 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
havsediment: Eksponering 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Spildevand: Eksponering 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Landbrugsjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - kombineret, kortvarig - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 10.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.42 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL , RCR Medarbejder - dermal, langvarig - lokal : eksponering 2 %, DNEL , RCR



Eksponeringsscenario Manufacture of Substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registreringsnummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EF-nummer	200-580-7
EU-indexnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of Substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter. Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

Medarbejder

Manufacture of Substance

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Garanter at prøver holdes under indeslutningsskal eller udsugning. PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Manufacture of Substance

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.