



SIKKERHETSDATABLAD EDDIKSYRE 50 - <80%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EDDIKSYRE 50 - <80%
Produktnummer	22889
Synonymer; handelsnavn	VINEGAR ACID, ETHANOIC ACID, METHANE CARBOXYLIC ACID, ACETIC ACID FG 70% SOL, ACETIC ACID PURE 70% SOL, ACETIC ACID 50% SOLUTION, ACETIC ACID 60% SOLUTION, EDDIKSYRE 60% FG, ÄTTIKSYRA 60% SOL, EDDIKSYRE 60%, ACETIC ACID 74.5% TP, ACETIC ACID 65%, ACETIC ACID 65% T, ACETIC ACID 65% GMP+, ACETIC ACID 70% GMP+, ACETIC ACID 74,5%, ACETIC ACID 75%, ACETIC ACID 79%, ACETIC ACID PURE 79%, ACETIC ACID 80% V SOL, ACETIC ACID 74.9% SOL, ACETIC ACID PURE 80%, ACETIC ACID 80%, ACETIC ACID 80% T, ACETIC ACID 80% GMP, ACETIC ACID 75% (80%V) SOL, ACETIC ACID PURE 60% SOL, ACETIC ACID PURE 60% SOL CS

REACH registrerings nummer 01-2119475328-30-XXXX

CAS nummer 64-19-7

EU indeksnummer 607-002-00-6

EC nummer 200-580-7

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

Identifiserte bruksområder Kjemikalie pH-regulerende middel (acid) Intermediate for mat eller kosmetikk. For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 22889

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

EDDIKSYRE 50 - <80%

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer 200-580-7

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn EDDIKSYRE 50 - <80%
REACH registrerings nummer 01-2119475328-30-XXXX
EU indeksnummer 607-002-00-6
CAS nummer 64-19-7
EC nummer 200-580-7
Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

EDDIKSYRE 50 - <80%

Svelging	Kan gi kjemiske brannskader i munn og svelg.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
-------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
------------------------------------	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå tåkedannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra mat, fôr, gjødningsmidler og andre sensitive materialer. Oppbevares utilgjengelig for barn.
----------------------------	--

Lagringsklasse	Lager for etsende produkter.
----------------	------------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

EDDIKSYRE 50 - <80%

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): AN 10 ppm 25 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): AN

AN = Administrative normer.

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Butylgummi. Tykkelse: 0.7 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Kombinasjonsfilter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 2.5 @ 2%
Smeltepunkt	<-5°C
Begynnende kokepunkt og område	> 100°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	> 61°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 17.0 % Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 5.4 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	15.7 mbar
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.

EDDIKSYRE 50 - <80%

Relativ tetthet	1.01 - 1.07 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: -0.31
Selvantennelsestemperatur	427°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel. Alkoholer, glykoler.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

EDDIKSYRE 50 - <80%

Hudetsing/hudirritasjon

Ekstrem pH Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke tilgjengelig.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Etsende.

Hudkontakt Etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 75 mg/l, Fisk

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

EDDIKSYRE 50 - <80%

Fordelingskoeffisient log Pow: -0.31

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Cod 1.07

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2790

UN nr. (IMDG) 2790

UN nr. (ICAO) 2790

UN nr. (ADN) 2790

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) EDIKKSYRELØSNING

Forsendelsesnavn (IMDG) EDIKKSYRELØSNING

Forsendelsesnavn (ICAO) ACETIC ACID SOLUTION

Forsendelsesnavn (ADN) EDIKKSYRELØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C3

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel



EDDIKSYRE 50 - <80%**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	•2R
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke fastslått.

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

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)
EINECS

AVSNITT 16: Andre opplysninger

EDDIKSYRE 50 - <80%

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Skin Corr. 1B - H314: Kalkulasjonsmetode. Eye Dam. 1 - H318: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	24.03.2022
Versjonsnummer	3.001
Erstatter dato	08.11.2019

EDDIKSYRE 50 - <80%

SDS nummer	22889
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Distribution

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2 Bergverksdrift (inklusive offshore-industri) SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
---	---

Arbeidstakeren

Distribution

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 1.15 tonnes
Årlig sum per sted 340 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
----------------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
--	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Distribution

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Distribution

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Transferlinjer rengjøres før avkopling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Distribution

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 0.012 kg/dag
Luft: 0.115 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Distribution

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frissettingskategorier ESVOC SPERC 2.2.v1 miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Formulation

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC] ESVO SPERC 2.2.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 90 tonnes
 Årlig sum per sted 30000 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 Lagring Alminnelig eksponering (lukkede systemer) mit prøveutvalg

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Formulation

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Alminnelig eksponering (åpne systemer) Blandingsoperasjoner (åpne systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Formulation

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	Bulktransfer Fat-/batch-omfylling Fyllstoff til fat og småpakninger

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . (Standard)
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Formulation

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 450 kg/dag
Luft: 2250 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
ferskvannssediment: Eksponering 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Landbruksjord: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Formulation

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Use as cleaning agent - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as cleaning agent - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use as cleaning agent - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Automatisert prosess i (halv-)lukkede systemer Bruk av rengjøringsmiddel skjer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Use as cleaning agent - Industrial

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk i lukkede batch-prosesser Avfetting av små gjenstander skjer i rengjørings-stasjoner

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.
Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC7 Industriell spraying
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
rengjør med lavtrykks-rensere rengjør med høytrykksspyler Manuelt Overflaterengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use as cleaning agent - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Bulktransfer Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use as cleaning agent - Industrial

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.5 kg/dag Luft: 1500 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03 ferskvannssediment: Eksponering 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03 havvann: 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 Utstrømmende: Eksponering 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1. mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

Use as cleaning agent - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0. mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Oil field drilling - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Oil field drilling - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltboringsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Oil field drilling - Industrial

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes

Årlig sum per sted 150 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Alminnelig eksponering (lukkede systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Oil field drilling - Industrial

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Bruk et prøvetakingssystem for å kontrollere eksponeringen. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter
-------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Alminnelig eksponering (åpne systemer)
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Boreplattform-arbeid Solarindustrien
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
--------------------------	---

Oil field drilling - Industrial

Bulktransfer Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 97% Boreplattform-arbeid Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 350 kg/dag
Luft: 50 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752
ferskvannssediment: Eksponering 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26
Landbruksjord: Eksponering 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Oil field drilling - Industrial

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Laboratory reagents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory reagents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.1 tonnes
Årlig sum per sted 2 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Laboratory reagents - Industrial

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Rengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate

Laboratory reagents - Industrial

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 2 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 ferskvannssediment: Eksponering 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 havvann: Eksponering 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 havsediment: Eksponering 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Utstrømmende: Eksponering 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Landbruksjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Water treatment chemicals - Industrial

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.1 tonnes

Årlig sum per sted 30 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Alminnelig eksponering (lukkede systemer)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Stoffet håndteres i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Water treatment chemicals - Industrial

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Utstysvedlikehold Fat-/batch-omfylling

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Bruk fatpumpe. Unngå spill når pumpen kobles fra. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Alminnelig eksponering (åpne systemer) Helles fra små beholdere

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Water treatment chemicals - Industrial

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 95 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
ferskvannssediment: Eksponering 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
havvann: Eksponering 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
havsediment: Eksponering 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
Utstrømmende: Eksponering 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
Landbruksjord: Eksponering 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Water treatment chemicals - Industrial

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Cleaning agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Cleaning agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Cleaning agents - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Automatisert prosess i (halv-)lukkede systemer Halvautomatisert prosess (f.eks. halvautomatisk bruk av jordpleie og vedlikeholdsprodukter) Bruk av rengjøringsmiddel skjer i lukkede systemer
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Solarindustrien Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Cleaning agents - Professional

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Solarindustrien Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
rengjør med lavtrykks-rensere Manuelt Overflaterengjøring

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Cleaning agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Cleaning agents - Professional

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
virkningsgrad på minst 90%
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisettselse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisettselse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 0.00000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.901
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

Cleaning agents - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 107.1 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Agrochemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Lagring mit prøveutvalg Blandingsoperasjoner (lukkede systemer) Blandingsoperasjoner (åpne systemer)
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Plasser bulk utendørs Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Avfallshåndtering

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Solarindustrien Bruk fatpumpe. , eller: Avhelles varsomt fra beholderen. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn5%.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Agrochemicals - Professional

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90%
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv.

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.
Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 0 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying

Agrochemicals - Professional

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 107.1 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksposering 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksposering 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Laboratory reagents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory reagents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljørisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Laboratory reagents - Professional

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 80%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Rengjøring av beholder og container

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 1 time

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst %

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Laboratory reagents - Professional

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 0.275 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
ferskvannssediment: Eksponering 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
havvann: 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
Utstrømmende: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Laboratory reagents - Professional

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
--	----------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Lagring
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system. Bruk i lukkede batch-prosesser
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
-------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Alminnelig eksponering (åpne systemer)
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Utendørs bruk.
------------------	----------------

Water treatment chemicals - Professional

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for at driften skjer utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Fat-/batch-omfylling Utstyrsvedlikehold
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Bruk fatpumpe. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Helles fra små beholdere

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst %

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. virkningsgrad på minst 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Water treatment chemicals - Professional

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP)

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 3.96 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037 ferskvannssediment: Eksponering 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037 havvann: 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 Utstrømmende: Eksponering 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003 Landbruksjord: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.758 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.35 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - kombinert, i kort tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Water treatment chemicals - Professional

Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL , RCR Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal : eksponering 2 %, DNEL , RCR



Scenario for eksponeringen Manufacture of Substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Acetic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS nummer	64-19-7
EC nummer	200-580-7
EU indeksnummer	607-002-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of Substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirkning av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff

Arbeidstakeren

Manufacture of Substance

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for at prøver tas under sikkerhetsdekke eller under luftavtrekk.
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Manufacture of Substance

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.