

Revisjonsdato 22-Mar-2024

Revisjonsdato 19-Sep-2024

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 00642
Sikkerhetsdatablad nummer 00642
Produktnavn ETYLACETAT

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119475103-46-XXXX
Indeks-nr 607-022-00-5
EC-nummer 205-500-4
CAS Nr 141-78-6

Synonymer ETHYL ACETATE 98 - 100%, ACETIC ACID ETHYL
ESTER, ACETOXYETHANE, ETYLACETAT - TRBG, YA 203 DIL NORMAL AE, ETHYL
ACETATE PH 99.5% MIN, ETHYL ACETATE EP, ETYLACETAT
STATOIL, ETYLACETAT, DT M040 DILUANT PE, ETHYL ACETATE BIO-BASED
PH, ETHYL ACETATE (ETAC) CLE

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 88.11

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

Anbefalt bruk Løsemiddel
Industriell bruk
Kosmetikk
Landbrukskjemikalier
Rengjøringsmiddel
Bindemidler
Smøremiddel
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker	Kategori 2 - (H225)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3 - (H336)

Kategori 2

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotisk virkning.

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

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

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

Spesifikke EU-faresetninger

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ETHYL ACETATE 141-78-6	>99.7%	01-2119475103-46-XXXX	205-500-4 (607-022-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-

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

Akutt toksisitetsestimat

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
----------------	-----------------	-------------------	---	--	---------------------------------------

ETHYL ACETATE 141-78-6	5620	18000	Ingen data er tilgjengelig	14.4131	Ingen data er tilgjengelig
---------------------------	------	-------	-------------------------------	---------	-------------------------------

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

Symptomer	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Øynene	Brennende fornemmelse. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.
Dermal	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Svelging	Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikalien	Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket.
Farekode	•3YE

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Andre opplysninger	Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.
Metoder for rengjøring	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alle ledninger og utstyr som tilhører produktsystemet må jordes og forbindes med hverandre. Alt utstyr må være gnistfritt og eksplosjonssikkert.
Generelle hygienepinsipper	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold	Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilt sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Beskyttes mot direkte sollys.
Oppbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk	Se avsnitt 1 for flere opplysninger.
----------------	--------------------------------------

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))	Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.
--	---

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ETHYL ACETATE 141-78-6	STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ETHYL ACETATE 141-78-6	-	63 mg/kg bw/day [4] [6]	734 mg/m ³ [4] [6] 1468 mg/m ³ [4] [7] 734 mg/m ³ [5] [6] 1468 mg/m ³ [5] [7]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
ETHYL ACETATE 141-78-6	4.5 mg/kg bw/day [4] [6]	37 mg/kg bw/day [4] [6]	367 mg/m ³ [4] [6] 734 mg/m ³ [4] [7] 367 mg/m ³ [5] [6] 734 mg/m ³ [5] [7]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
ETHYL ACETATE 141-78-6	0.24 mg/l	1.65 mg/l	0.024 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
ETHYL ACETATE 141-78-6	1.15 mg/kg	0.115 mg/kg	650 mg/l	0.148 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

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

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Polyetylen (PE) PVA Butylgummi		

Hud- og kroppsværn

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

Åndedrettsvern	Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Gassfilter, type A.
Generelle hygienepinsipper	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.
Miljømessige eksponeringskontroller	Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske	
Utseende	Væske	
Farge	Fargeløs	
Lukt	Fruity	
Luktterskel	6-75 ppm	
Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	-83.8 °C	
Startkokepunkt og kokeområde	76 - 77 °C	
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	11.5%	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	2.2%	
Flammepunkt	-4 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	427 °C	
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	0.45 mPa s	@ 20.0 °C.
Vannløselighet	80g/l	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 0.68	
Damptrykk	98.30 hPa @ 25 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	0.900 - 0.903 g/cm³ @ 20°C -	Ingen informasjon tilgjengelig.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damptetthet	3.0	
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	88.11
--------------------	-------

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordunstningsstall 4.3 (Butyl acetate = 1)	
Konduktivitet	>0.01 µS/m

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.
--------------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
-------------------	--------------------------------

Eksplodingsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Meget brannfarlig væske og damp. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Reagerer med: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Peroksider. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Aminer. Beskyttes mot fuktighet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt Langvarig eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og forårsake irritasjon.
Svelging Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ETHYL ACETATE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	= 1600 mg/l (Rat) 4h

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

Hudetsing/hudirritasjon Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Mutagent for kinceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
ETHYL ACETATE	NOEC : > 100 mg/l (72h) Desmodesmus Subspicatus	LC50 :230 mg/l (96h) Pimephales promelas	650 mg/l (16h) Pseudomonas putida	EC50 :165 mg/l (48h) Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Lett biologisk nedbrytbart.

ETHYL ACETATE (141-78-6)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO2-utviklingstest (TG 301 B)	28 dager	94%	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 30

Komponentinformasjon

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Forventes ikke å tas opp i jordsmonnet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
ETHYL ACETATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1173
FN-forsendelsesnavn	ETHYL ACETATE
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1173
FN-forsendelsesnavn	ETHYL ACETATE
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
EmS-Nr	F-E, S-D
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1173
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETHYL ACETATE
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1173
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETHYL ACETATE
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
ETHYL ACETATE 141-78-6	RG 84

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

4331

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) Ikke definert

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
ETHYLACETATE - 141-78-6	75.	-

Persistent organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

P5c - BRENNBARE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlist

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

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

AIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier

NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

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

H066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 9 16**

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsiftighet - damp	Beregningsmetode

Akutt innåndningsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksitasitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

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

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

K Winter

Tilberedt av

Revisjonsdato

22-Mar-2024

Revisjonsdato

19-Sep-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Scenario for eksponeringen Drumming and Distribution

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Drumming and Distribution
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding

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 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)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Drumming and Distribution

Daglig mengde per sted: 30 tonnes
Årlig sum per sted 3000 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 0.3 kg/dag
Luft: 3 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

Drumming and Distribution

miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
	ferskvannssediment: Eksponering 0.012 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.01
	havvann: Eksponering 0.0002295 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
	havsediment: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.011
	Utstrømmende: Eksponering 0.018 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbruksjord: Eksponering 0.0009315 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Drumming and Distribution

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71

Drumming and Distribution

mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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 & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
<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 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)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Daglig mengde per sted: 8 tonnes

Årlig sum per sted 1200 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 24 kg/dag
Luft: 40 kg/dag
grunn: 0.08 kg/dag

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.142 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.547
	ferskvannssediment: Eksponering 0.848 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.678
	havvann: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.548
	havsediment: Eksponering 0.085 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.68
	Utstrømmende: Eksponering 1.419 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbruksjord: Eksponering 0.066 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.273

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
<u>Arbeidstakeren</u>	
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 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	Flytende
<u>Anvendte mengder</u>	
	Daglig mengde per sted: 1 tonnes Årlig sum per sted 300 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet Vann: 10 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
grunn: 0.1 kg/dag
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.059 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.547
ferskvannssediment: Eksponering 0.355 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.284
havvann: Eksponering 0.006 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.229
havsediment: Eksponering 0.036 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.285
Utstrømmende: Eksponering 0.591 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbruksjord: Eksponering <0.01 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

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 PROC5 Blanding i satsvise prosesser 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 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Produktegenskaper

Form Flytende

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 1 tonnes

Årlig sum per sted 300 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2%
(STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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

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

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 Kontrollpotensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frissetting i miljøet Vann: 20 kg/dag
Luft: 980 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.707 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.566
	ferskvannssediment: Eksponering 0.119 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.456
	havvann: Eksponering 0.012 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.457
	havsediment: Eksponering 0.071 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.567
	Utstrømmende: Eksponering 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbruksjord: Eksponering 0.081 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02
PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 45.89 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.063
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 42.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.68
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.125
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.054

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [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)
<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 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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

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

Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Produktegenskaper

Form Flytende

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
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

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 Kontrollpotensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 0.014 kg/dag
Luft: 0.666 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.0004036 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
ferskvannssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
havvann: Eksponering 0.00006015 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
havsediment: Eksponering 0.0003587 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
Utstrømmende: Eksponering 0.0008041 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbruksjord: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 64.24 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.088
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 257 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.175
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 154.2 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.21

Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.204

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 616.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.42

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 154.2 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 616.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.42

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 16.97 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.269

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Use as a laboratory reagent at industrial sites

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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 a laboratory reagent at industrial sites
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [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)

Produktegenskaper

Form	Flytende
<u>Anvendte mengder</u>	Daglig mengde per sted: 1 tonnes Årlig sum per sted 20 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

Use as a laboratory reagent at industrial sites

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet Vann: 20 kg/dag
 Luft: 25 kg/dag
 grunn: 0.1 kg/dag
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.119 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.456
 ferskvannssediment: Eksponering 0.707 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.566
 havvann: Eksponering 0.012 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.457
 havsediment: Eksponering 0.071 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.567
 Utstrømmende: Eksponering 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
 Landbruksjord: Eksponering 0.054 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Use as a laboratory reagent at industrial sites

Eksponering

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 37.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Professional use as a laboratory reagent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Professional use as a laboratory reagent
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
-------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Professional use as a laboratory reagent

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

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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 2 kg/dag
Luft: 2 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.012 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.047
ferskvannssediment: Eksponering 0.072 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.058
havvann: Eksponering 0.0001 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.047
havsediment: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.059
Utstrømmende: Eksponering 0.118 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbruksjord: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.023

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Professional use as a laboratory reagent

Eksponering

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Professional use in agrochemicals

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Professional use in agrochemicals
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
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 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 (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
-------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------------	--

Professional use in agrochemicals

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn25%. 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
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	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.003 kg/dag Luft: 0.247 kg/dag grunn: 0.025 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0003393 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR <0.01 ferskvannssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 havvann: Eksponering 0.00005372 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 havsediment: Eksponering 0.0003204 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 Utstrømmende: Eksponering 0.000162 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbruksjord: Eksponering 0.00009985 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Professional use in agrochemicals

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.05 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.822 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.013
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 176.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.12
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.116 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.065
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 132.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.09
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 132.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.09
PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.204
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 881.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.6
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Industrial use in Cleaning Agents

Identiteten til eksponeringsscenariet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Industrial use in Cleaning Agents
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

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
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
<u>Anvendte mengder</u>	Daglig mengde per sted: 1.2 tonnes Årlig sum per sted 25 tonnes

Industrial use in Cleaning Agents

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2%
(STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

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

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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet Vann: 0.125 kg/dag
Luft: 375 kg/dag
grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.001 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
ferskvannssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
havvann: Eksponering 0.000126 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
havsediment: Eksponering 0.0007515 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
Utstrømmende: Eksponering 0.007 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbruksjord: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

Industrial use in Cleaning Agents

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Industrial use in Cleaning Agents

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02
PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 27.53 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.038
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 42.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.68
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 110.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.075
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.589 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL

Industrial use in Cleaning Agents

63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42
mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Professional Use in Cleaning Agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Professional Use in Cleaning Agents
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
-------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Professional Use in Cleaning Agents

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25% 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
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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet Vann: 0.014 kg/dag
Luft: 0.014 kg/dag
grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
ferskvannssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
havvann: Eksponering 0.0000602 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
havsediment: Eksponering 0.000359 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
Utstrømmende: Eksponering 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbruksjord: Eksponering 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Professional Use in Cleaning Agents

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.05 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.822 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.013
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 176.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.12
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.414 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 77.09 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.105
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.116 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.065
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 308.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.21
PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.34
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 15.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.021
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 61.67 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.042
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 132.2 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 16.46 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.261
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg kv/dag, DNEL

Professional Use in Cleaning Agents

63 mg/kg kv/dag, RCR 0.131

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Industrial use in lubricants

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Industrial use in lubricants
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

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 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 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Industrial use in lubricants

Form	Flytende
Anvendte mengder	
	Daglig mengde per sted: 1.2 tonnes
	Årlig sum per sted 25 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.2% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
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
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	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	--

Risikostyrings-tiltak

PROC7 Industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
------------------	-----------------------

Industrial use in lubricants

Frissetting i miljøet	Vann: 1.25 kg/dag Luft: 3.75 kg/dag grunn: 1.25 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.03 ferskvannssediment: Eksponering 0.046 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.037 havvann: Eksponering 0.0007912 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.03 havsediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.038 Utstrømmende: Eksponering 0.074 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbruksjord: Eksponering 0.003 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.015

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Industrial use in lubricants

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02
PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.572 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.136
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 55.07

Industrial use in lubricants

mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

Scenario for eksponeringen Professional use in lubricants

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS nummer	141-78-6
EC nummer	205-500-4
EU indeksnummer	607-022-00-5
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	Professional use in lubricants
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

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 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

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

Professional use in lubricants

Produktegenskaper

Form Flytende

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 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

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 Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

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

Organisatoriske tiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Professional use in lubricants

Frissetting i miljøet	Vann: 0.014 kg/dag Luft: 0.014 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 ferskvannssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 havvann: Eksponering 0.0000602 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 havsediment: Eksponering 0.000359 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 Utstrømmende: Eksponering 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbruksjord: Eksponering 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Professional use in lubricants

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR <0.01
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.022
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 64.24 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.088
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.011
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 257 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.175
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1
PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.204
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 881.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.6
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 257 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.35
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 1028 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.7
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 110.1

Professional use in lubricants

mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.15

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.109

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 440.5 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.3

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 110.1 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.15

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 440.5 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.3

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.435

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 587.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.4

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.218

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 587.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.4

PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 63 mg/kg kv/dag, RCR 0.027

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere