

Erstatter på datoen 22-mar-2024

Revisionsdato 19-sep-2024

Revisionsnummer 4

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 00642
Sikkerhedsdatablad nummer 00642
Produktnavn ETHYLACETAT

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119475103-46-XXXX
Indeksnr 607-022-00-5
EF-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, ETHYLACETAT, DT M040 DILUANT PE, ETHYL ACETATE BIO-BASED
PH, ETHYL ACETATE (ETAC) CLE

Rent stof/blanding Stof

Molekylvægt 88.11

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

Anbefalet anvendelse Opløsningsmiddel
Industriel anvendelse
Kosmetik
Landbrugskemikalier
Rengøringsmiddel
Klæbestoffer
Smøremiddel
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 2 - (H225)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H336)

Kategori 2

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotiske virkninger.

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

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

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

EU-specifikke faresætninger

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

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

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

Akut toksicitet-estimat

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

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
ETHYL ACETATE 141-78-6	5620	18000	Ingen tilgængelige data	14.4131	Ingen tilgængelige data

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Indånding	Flyt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Indånding	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Øjne	Brændende fornemmelse. Kan forårsage røde og rindende øjne.
Dermal	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Indtagelse	Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluftforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket.
--	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Andre oplysninger	Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.
--	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Standstør lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloaker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.
Metoder til oprydning	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend under punktudsugning. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alle rør og alt udstyr i forbindelse med produktsystemet skal jordforbindes og potentialudlignes. Alt udstyr skal være gnist- og eksplosionssikkert.
Generelle hygiejneregler	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Beskyttes mod direkte sollys.
Opbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Se punkt 1 for yderligere oplysninger.
----------------------------	--

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
ETHYL ACETATE 141-78-6	STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

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

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

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

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
ETHYL ACETATE 141-78-6	0.24 mg/l	1.65 mg/l	0.024 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekæde
ETHYL ACETATE 141-78-6	1.15 mg/kg	0.115 mg/kg	650 mg/l	0.148 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikret elektrisk udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

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

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Polyethylen (PE) PVA Butylgummi		

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

Åndedrætsværn Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Gasfilter, type A.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Fruity
Lugttærskel	6-75 ppm

Egenskab	Værdier
Smeltepunkt / frysepunkt	-83.8 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	76 - 77 °C

Bemærkninger • Metode

Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	11.5%	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	2.2%	
Flammepunkt	-4 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	427 °C	
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet	0.45 mPa s	@ 20.0 °C.
Vandopløselighed	80g/l	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.68	
Damptryk	98.30 hPa @ 25 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ massefylde	0.900 - 0.903 g/cm³ @ 20°C -	Ingen oplysninger tilgængelige.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ dampmassefylde	3.0	
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	88.11
-------------	-------

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber	Anses ikke for at være eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Meget brandfarlig væske og damp. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Reagerer med: Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Peroxider. Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Aminer. Beskyttes mod fugt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Kontakt med øjnene Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kontakt med huden Langvarig eller gentagen kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Kan forårsage røde og rindende øjne. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

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

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

Hudætsning/-irritation Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
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 nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

ETHYL ACETATE (141-78-6)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO ₂ -udviklingstest (TG 301 B)	28 dage	94%	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) 30

Oplysninger om bestanddele

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Forventes ikke at adsorberes på jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
ETHYL ACETATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1173
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ETHYL ACETATE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1173
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ETHYL ACETATE
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 EmS-nr F-E, S-D
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1173
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ETHYL ACETATE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 Klassificeringskode F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1173
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ETHYL ACETATE
 14.3 Transportfareklasse(r) 3
 14.4 Emballagegruppe II
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 Klassificeringskode F1
 Tunnelrestriktionskode (D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
ETHYL ACETATE 141-78-6	RG 84

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

Ikke defineret

Den Europæiske Union

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

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

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

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
ETHYL ACETATE - 141-78-6	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

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

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

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

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

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

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

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

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 9 16**

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

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

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af K Winter
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 22-mar-2024

Revisionsdato 19-sep-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Sikkerhedsdatabladet ender her

Eksponeringsscenario Drumming and Distribution

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Drumming and Distribution
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponerings eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponerings eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponerings eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponerings PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Drumming and Distribution

Daglig mængde per lokalitet: 30 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 3000 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2%
(STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.3 kg/dag
Luft: 3 kg/dag
jord: 0 kg/dag

Drumming and Distribution

miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
	brakvandssediment: Eksponering 0.012 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.01
	havvand: 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
	Spildevand: Eksponering 0.018 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbrugsjord: Eksponering 0.0009315 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Drumming and Distribution

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Drumming and Distribution

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Daglig mængde per lokalitet: 8 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 1200 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2%
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 24 kg/dag
Luft: 40 kg/dag
jord: 0.08 kg/dag

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.142 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.547
	brakvandssediment: Eksponering 0.848 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.678
	havvand: 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
	Spildevand: Eksponering 1.419 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbrugsjord: Eksponering 0.066 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.273

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

<u>Produktets egenskaber</u>	
Form	Flydende
<u>Anvendte mængder</u>	
	Daglig mængde per lokalitet: 1 tonnes Årlig mængde per lokalitet 300 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2%
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 10 kg/dag
Luft: 5 kg/dag
Jord: 0.1 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.059 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.547
brakvandssediment: Eksponering 0.355 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.284
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.591 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbrugsjord: Eksponering <0.01 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Anvendte mængder	Daglig mængde per lokalitet: 1 tonnes Årlig mængde per lokalitet 300 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.
-------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
---------------------	----------------------

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Miljøudslip	Vand: 20 kg/dag Luft: 980 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.707 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.566 brakvandssediment: Eksponering 0.119 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.456 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbrugsjord: Eksponering 0.081 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 45.89 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.063

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 42.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.68

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 183.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.125

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.054

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

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

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip
Vand: 0.014 kg/dag
Luft: 0.666 kg/dag
jord: 0 kg/dag

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

miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0004036 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
	brakvandssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
	havvand: 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
	Spildevand: Eksponering 0.0008041 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbrugsjord: Eksponering 0.000113 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 64.24 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.088

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 257 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.175

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 154.2 mg/m³, DNEL 734

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

mg/m³, RCR 0.21

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.204

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 616.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.42

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 154.2 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.21

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 616.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.42

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 16.97 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.269

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Use as a laboratory reagent at industrial sites

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a laboratory reagent at industrial sites
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
<u>Anvendte mængder</u>	
	Daglig mængde per lokalitet: 1 tonnes Årlig mængde per lokalitet 20 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2% Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Use as a laboratory reagent at industrial sites

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 20 kg/dag
Luft: 25 kg/dag
jord: 0.1 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.119 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.456
brakvandssediment: Eksponering 0.707 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.566
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbrugsjord: Eksponering 0.054 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Use as a laboratory reagent at industrial sites

Eksponering

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 37.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Professional use as a laboratory reagent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use as a laboratory reagent
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
-------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.
-------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Professional use as a laboratory reagent

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 2 kg/dag Luft: 2 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.012 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.047 brakvandssediment: Eksponering 0.072 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.058 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 0.118 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbrugsjord: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.023

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Professional use as a laboratory reagent

Eksponering

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Professional use in agrochemicals

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use in agrochemicals
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
-------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Professional use in agrochemicals

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Undgå anvendelse ved en produktkoncentration på mere end25%. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.003 kg/dag
Luft: 0.247 kg/dag
jord: 0.025 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0003393 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR <0.01
brakvandssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.000162 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbrugsjord: Eksponering 0.00009985 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Professional use in agrochemicals

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.05 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.822 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.013

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 176.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.12

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 4.116 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.065

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 132.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.09

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 132.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.09

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.204

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 881.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.6

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Industrial use in Cleaning Agents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use in Cleaning Agents
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Industrial use in Cleaning Agents

Daglig mængde per lokalitet: 1.2 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 25 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2%
(STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygijene.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.125 kg/dag
Luft: 375 kg/dag
jord: 0 kg/dag

Industrial use in Cleaning Agents

miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.001 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
	brakvandssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
	havvand: 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
	Spildevand: Eksponering 0.007 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
	Landbrugsjord: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Industrial use in Cleaning Agents

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 27.53 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.038

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 42.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.68

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 110.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.075

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.589 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Industrial use in Cleaning Agents

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag,
DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468
mg/m³, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Professional Use in Cleaning Agents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional Use in Cleaning Agents
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

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

<u>Produktets egenskaber</u>	
Form	Flydende
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	
God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Professional Use in Cleaning Agents

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25% Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Miljøudslip Vand: 0.014 kg/dag
Luft: 0.014 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01
brakvandssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01
havvand: 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
Spildevand: Eksponering 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01
Landbrugsjord: Eksponering 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Professional Use in Cleaning Agents

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.05 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.822 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.013

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 176.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.12

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.414 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 77.09 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.105

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 4.116 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.065

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 308.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.21

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 21.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.34

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 15.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.021

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 61.67 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.042

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 33.04 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.045

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 132.2 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 16.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.261

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 264.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.18

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 66.08 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.09

Professional Use in Cleaning Agents

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.226 mg/kg legemsvægt pr. dag,
DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.131

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 264.3 mg/m³, DNEL 1468
mg/m³, RCR 0.18

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Industrial use in lubricants

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use in lubricants
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Industrial use in lubricants

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 1.2 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 25 tonnes

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 88.2%
(STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

PROC7 Industriel sprøjtning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Industrial use in lubricants

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
Miljøudslip	Vand: 1.25 kg/dag Luft: 3.75 kg/dag jord: 1.25 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.008 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.03 brakvandssediment: Eksponering 0.046 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.037 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 0.074 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbrugsjord: Eksponering 0.003 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.015

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Industrial use in lubricants

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.342 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 29.37 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.02

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.572 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.136

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.25

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 91.78 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.125

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 367.1 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Industrial use in lubricants

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 55.07 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.075

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.15

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 128.5 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.175

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 513.9 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.35

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 18.36 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.025

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Eksponeringsscenario Professional use in lubricants

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EF-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use in lubricants
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
------------------	---

Professional use in lubricants

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100% Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

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

Organisationsforholdsregler PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning uden lokal udsugning

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Professional use in lubricants

Miljøudslip	Vand: 0.014 kg/dag Luft: 0.014 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 brakvandssediment: Eksponering 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 havvand: 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 Spildevand: Eksponering 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Landbrugsjord: Eksponering 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Professional use in lubricants

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.037 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR <0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.147 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR <0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 64.24 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.088

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.011

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 257 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.175

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 36.71 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.05

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.1

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 220.3 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.3

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 12.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.204

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 881.1 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.6

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 257 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.35

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 1028 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.7

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 183.6 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 734.2 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.5

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Professional use in lubricants

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 110.1 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.15

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.109

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 440.5 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.3

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 51.39 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 205.6 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.14

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 110.1 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.15

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 440.5 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.3

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.2

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.435

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 587.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.4

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 146.8 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.2

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.218

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 587.4 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.4

PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 73.42 mg/m³, DNEL 734 mg/m³, RCR 0.1

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 63 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.027

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 293.7 mg/m³, DNEL 1468 mg/m³, RCR 0.2

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

ECHA-guide for efterkoblede brugere