

Erstatter på datoen 08-maj-2019

Revisionsdato 23-jun-2026

Revisionsnummer 3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 00509
Sikkerhedsdatablad nummer 00509
Produktnavn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
Indeksnummer 603-047-00-0
EF-nummer 203-542-8
CAS-nr 108-01-0

Synonymer DMAE, AMIETOL M21, DIMETHYLETHANOLAMINE
Rent stof/blanding Stof
Molekylvægt 89.14 g/mol

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

Anbefalet anvendelse Industrial application
Kemisk mellemprodukt
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
Anvendelser, der frarådes Kosmetik
Fødevaretilsætning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

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

1.4. Nødtelefon

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen***Forordning (EF) nr. 1272/2008*

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Akut toksicitet - oral	Kategori 4 - (H302)
Akut toksicitet - dermal	Kategori 4 - (H312)
Akut toksicitet - indånding (dampe)	Kategori 3 - (H331)
Hudætsning/irritation	Kategori 1 Underkategori B - (H314)
Alvorlig øjensskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H335)

Kategori 3 Målorganvirkninger: Irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer**Signalord**

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H312 - Farlig ved hudkontakt

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H331 - Giftig ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn

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

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

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

P370 + P378 - Ved brand: Anvend tørt sand, pulver eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

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

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed. Dette produkt kræver børnesikre lukninger, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

I nærvær af nitroserende midler er det muligt, at dette stof danner nitrosaminer. Mistænkte kræftfremkaldende nitrosaminer kunne dannes.

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)
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	>= 90 - <= 100%	01-211949229 8-24-XXXX	203-542-8 (603-047-00-0)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 3 (H335)	STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

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
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	1182 mg/kg (Rat)	1219 mg/kg (Rabbit)	Ingen tilgængelige data	6 mg/L (Rat)	Ingen tilgængelige data

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

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

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

Indånding	Flyt til frisk luft. Hvis vejtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Der kan forekomme forsinket lungeødem. Søg omgående lægehjælp. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Inhalationskortikosteroid dosis aerosol.
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 omgående lægehjælp.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg omgående lægehjælp. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.
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. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Indånd ikke damp eller tåge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brændende fornemmelse. Hoste og/eller hvæsende vejtrækning. Vejtrækningsbesvær. Farlig ved indtagelse. Farlig ved hudkontakt. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Giftig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indånding	Giftig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenskade.
Dermal	Alvorlig ætsningsfare. Farlig ved hudkontakt.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse

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

Information til lægen	Produktet er et ætsende materiale. Brug af maveudskylning og fremkaldelse af opkastning er kontraindiceret. Mulig perforation af mave eller spiserør skal undersøges. Giv ingen kemisk modgift. Kvælning pga. ødem i svelget kan forekomme. Markant fald i blodtrykket kan forekomme med fugtig rallen, fråden og høj trykpuls. 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. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på overfladevand.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider. Nitrogenoxider (NOx). Nitrosaminer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •2W

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Evakuér personer til sikre områder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Vær opmærksom på flammetilbageslag. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Obs! Ætsende materiale. Indånd ikke damp eller tåge. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. ADVARSEL! N-nitrosaminer, hvoraf mange er kendt for at være potente kræftfremkaldende stoffer, kan dannes, når produktet kommer i kontakt med salpetersyring, nitritter eller atmosfærer med høje koncentrationer af lattergas.

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

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damphæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Metoder til oprydning Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Vask området med rengøringsmiddel og vand. Opbevar forurenede vaskevand og bortskaf det. Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere og leveres til destruktion iht. lokale forskrifter.

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. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Anvendes i overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Produktet må kun håndteres i et lukket system eller under egnet udsugning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Indånd ikke damp eller tåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. ADVARSEL! N-nitrosaminer, hvoraf mange er kendt for at være potente kræftfremkaldende stoffer, kan dannes, når produktet kommer i kontakt med salpetersyrling, nitritter eller atmosfærer med høje koncentrationer af lattergas.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Indånd ikke damp eller tåge. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke oprenses eller bortskaffes af personer uden træning deri eller uden tilsyn fra en specialist.

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. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares under lås. Beskyttes mod fugt. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Undgå kontakt med: Stærke syrer. Oxiderende midler. Halogenerede forbindelser. Isocyanater. Nitroserende stoffer. Syredannende stoffer. Syreklorider. Syreanhydrider. Chlorider.

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****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
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	-	0.25 mg/kg [4] [6] 1.2 mg/kg [4] [7] 100 µg/cm ² [5] [7]	1.76 mg/m ³ [4] [6] 5.28 mg/m ³ [4] [7] 1.76 mg/m ³ [5] [6] 13.53 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
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	0.148 mg/kg [4] [6]	-	0.438 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4]	Systemiske sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	0.066 mg/L	0.661 mg/L	0.004 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekæde
2-DIMETHYLAMINOETHANOL 108-01-0	0.246 mg/kg	0.015 mg/kg	10 mg/L	0.01 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend under punktudsugning. Tekniske foranstaltninger skal anvendes til at holde eksponeringen under grænseværdien eller DNEL. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

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

Beskyttelse af hænder

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

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Butylgummi	0.7 mm	> 480 minutter
Langtids- (gentagen)	Fluoroelastomer	0.7 mm	> 480 minutter
Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	0.4 mm	> 480 minutter
Korttids-	Kloroprenogummi (CR)	0.5 mm	> 120 minutter
Korttids-	Polyvinylchlorid (PVC)	0.7 mm	> 120 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler. Kemikaliebestandig beskyttelsesdragt. I henhold til standarder: EN14605.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Langtids-. Brug et tryklufftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA). I henhold til standarder: EN 133. Filter type K. Korttids-. Brug følgende CE-godkendte luftrensende åndedrætsværn: Organisk damppatron, type A (kogepunkt > 65 °C). I henhold til standard EN 14387.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Indånd ikke damp eller tåge. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke oprenses eller bortskaffes af personer uden træning deri eller uden tilsyn fra en specialist.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

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

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Amin-lignende
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Smeltepunkt / frysepunkt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Værdier

-59 °C
134.1 °C

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.
1013 hPa.

Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	12.2 %V	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	1.4 %V	
Flammepunkt	39 - 40 °C	Closed cup. DIN 51755.
Selvantændelsestemperatur	230 °C	DIN 51794.
Dekomponeringstemperatur	340 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	10.5 - 11	@ 20 °C. 100 g/l.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet	3.584 mPa s	@ 21.6 °C.
Vandopløselighed	Blandbar med vand	Ingen oplysninger tilgængelige.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.55	@ 23 °C.
Damptryk	10 hPa	@ 28.1 °C.
Relativ massefylde	0.89	@ 21.6 °C.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	0.89 g/mL	@ 21.6 °C
Relativ dampmassefylde	3.03	Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	89.14 g/mol
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold	100%

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

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

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

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

Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
--------------------	-------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
-------------------	-------------------------------

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger	Ingen.
Følsomt over for statisk elektricitet	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Farlig polymerisation forekommer ikke. Kan udvikle farlige gasser ved opvarmning. Reagerer med: Halogenerede forbindelser. Oxiderende midler. Syrer. Chlorider.
--------------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister. Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder. Overdreven varme. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Skal holdes under kvælstofdække.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Oxiderende midler. Halogenerede forbindelser. Isocyanater. Nitroserende stoffer. Syredannende stoffer. Syreklorider. Syreanhydrider. Chlorider.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Nitrogenoxider (NOx). Nitrosaminer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsende ved indånding. (baseret på bestanddele). Indånding af ætsende dampe/gasser kan forårsage hoste, kvælning, hovedpine, svimmelhed og svaghed i flere timer. Lungeødem kan forekomme med trykken for brystet, åndenød, blålig hud, nedsat blodtryk og forhøjet puls. Indånding af ætsende stoffer kan medføre toksisk lungeødem. Lungeødem kan være livsfarligt. Giftig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kontakt med øjnene	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenskade. (baseret på bestanddele). Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed. Kan forårsage permanent øjenskade.
Kontakt med huden	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsende. (baseret på bestanddele). Ætsningsfare. Kan absorberes gennem huden i skadelige mængder. Farlig ved hudkontakt.
Indtagelse	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Ætsningsfare. (baseret på bestanddele). Indtagelse forårsager forbrændinger i den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje. Kan forårsage stærk brændende smerte i munden og maven, med opkastning og diarre med mørkt blod. Blodtrykket kan falde. Brunlige eller gullige pletter kan muligvis ses omkring munden. Hævelse i halsen kan forårsage åndenød og kvælning. Kan forårsage lungeskade ved indtagelse. Farlig ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær. Farlig ved indtagelse. Farlig ved hudkontakt. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Giftig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	1182 mg/kg (Rat)	1219 mg/kg (Rabbit)	6 mg/L (Rat) (4 h) (Vapour)

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Hudætsning/-irritation**

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal		> 3 minutter Til < 1 time	Alvorlig ætsningsfare

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager alvorlig øjensskade. Ætsningsfare.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øje			Forårsager alvorlig øjensskade

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen oplysninger tilgængelige.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD 406	Marsvin	Dermal	Ikke klassificeret
	Mus	Dermal	Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

Carcinogenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. ADVARSEL!
N-nitrosaminer, hvoraf mange er kendt for at være potente kræftfremkaldende stoffer, kan dannes, når produktet kommer i kontakt med salpetersyring, nitritter eller atmosfærer med høje koncentrationer af lattergas.

Oplysninger om bestanddele

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Resultater
	Dyredata.	Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Resultater
		I dyreforsøg interfererede ikke med

		reproduktionen i dyreforsøg påvirkede det ikke fertiliteten
--	--	---

enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
		Indånding			Kan forårsage irritation af luftvejene

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

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Hos mennesker kan symptomer omfatte: Krampetrækninger, chok. Søvnløshed. Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Blod øje luftveje Observationer hos mennesker omfatter: Krampetrækninger, chok.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

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

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
DIN 38412	Fisk	LC50	> 100 mg/L	96 timer	Ikke klassificeret
79/831/EEC, C.2	Krebsdyr	EF50	98.37 mg/L	48 timer	Skadelig for vandlevende organismer
	Alger	ErC50	66.08 mg/L	72 timer	Skadelig for vandlevende

					organismer
QSAR	Fisk	NOEC	> 1 mg/L		Ikke klassificeret
QSAR	Krebsdyr	NOEC	> 1 mg/L		Ikke klassificeret
	Alger	ErC10	> 1 mg/L	72 timer	Ikke klassificeret

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL (108-01-0)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301C: Let biologisk nedbrydelighed: Modifieret MITI-Test (I) (TG 301 C)	14 dage	Biologisk nedbrydning 60.5 %	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	-0.55

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Vil ikke fordampe. Adsorption til fast jordfase forventes ikke.

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
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Affald fra rester/ubrugte produkter Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

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

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2051
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
ERG-kode	8F

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2051
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
EmS-nr	F-E, S-C
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2051
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	CF1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2051
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	2-DIMETHYLAMINO-ETHANOL
14.3 Transportfareklasse(r)	8
Del-fareklasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	CF1
Tunnelrestriktionskode	(D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser

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

4331
4130.2

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

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

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3, 40, 75.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
2-DIMETHYLAMINOETHANOL - 108-01-0	3, 40, 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

H2 - AKUT TOKSISK

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 (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

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

H226 - Brandfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved indtagelse
H312 - Farlig ved hudkontakt
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H331 - Giftig ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16**

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

Erstatter på datoen 08-maj-2019

Revisionsdato 23-jun-2026

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Sikkerhedsdatabladet ender her

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Produktion af stof
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC1 - Produktion af stoffer
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

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

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 45000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 150000
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	10 hPa

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m ³ /d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	100 hPa
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Anvend under punktudsugning Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 160°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	$> 1000 \text{ m}^3$
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	$\leq 40^{\circ}\text{C}$
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	$> 1000 \text{ m}^3$
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Effektivitet på mindst 90% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med

	intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Effektivitet på mindst 95% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse

sundhedsevaluering	Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Effektivitet på mindst 90% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Effektivitet på mindst 90% Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00621 mg/l	0.094
Ferkvandsaflejringer	0.023 mg/kg d.w.	0.094
Havvand	0.000618 mg/l	0.155
Maritim aflejring	0.0023 mg/kg d.w.	0.153
STP: rensningsanlæg	0.06 mg/l	< 0.01
Jord	0.0002 mg/kg d.w.	0.02

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³

Forbruger - oral, langvarig - systemisk 0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk 0.438 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt
 ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.149 mg/m ³	0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.149 mg/m ³	0.011
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000496 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000496 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.94 mg/m ³	0.534
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.76 mg/m ³	0.712
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.76 mg/m ³	0.278
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.94 mg/m ³	0.534
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.004 mg/kg bw/d	0.04
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.644
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.94 mg/m ³	0.534
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.76 mg/m ³	0.712
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.76 mg/m ³	0.278
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.94 mg/m ³	0.534
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	0.138
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.101

batchproces (syntese eller formulering)	kortvarig - lokal		
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/m ³	
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.672
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.446 mg/m ³	0.253
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.446 mg/m ³	0.253
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.082 mg/kg bw/d	0.328
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/m ³	
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.581
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.8 mg/m ³	0.53
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.8 mg/m ³	0.207
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/m ³	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.688

fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.64 mg/m ³	0.311
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.64 mg/m ³	0.121
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.12 mg/m ³	0.12
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.12 mg/m ³	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.76 mg/m ³	0.523
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.76 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.08 mg/kg bw/d	0.32
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12
PROC9 - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - dermal,	0.012 mg/m ³	

kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	langvarig - lokal		
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.519
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.233 mg/m ³	0.127
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.233 mg/m ³	0.127
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.01 mg/kg bw/d	0.041
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.00298 mg/m ³	0.03
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.00298 mg/m ³	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.167

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC9a - Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC18 - Blæk og tonere PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 35000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
------	----------------------------------

Værdi	<= 116600
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

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

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær egnet øjenbeskyttelse
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet

arbejdstageren	Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 30%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa

Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m3
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m3

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 30 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand 0.066 mg/l

Ferkvandsaflejninger	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00488 mg/l	0.074
Ferkvandsaflejninger	0.018 mg/kg d.w.	0.074
Havvand	0.000485 mg/l	0.121
Maritim aflejring	0.0018 mg/kg d.w.	0.12
STP: rensningsanlæg	0.047 mg/l	< 0.01
Jord	0.000156 mg/kg d.w.	0.016

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstage - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt
ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.149 mg/m ³	0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.149 mg/m ³	0.011
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.000496 mg/m ³	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.000496 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	kortvarig - systemisk		
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.00034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000092 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000092 mg/m ³	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.011
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/d	0.055
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/m ³	0.02
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0069 mg/kg bw/d	0.028
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/m ³	0.02
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/m ³	
PROC3 - Anvendelse i lukket	Arbejdstagere - kombineret,		0.45

batchproces (syntese eller formulering)	langvarig - systemisk		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	4.16 mg/m ³	0.788
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	4.16 mg/m ³	0.307
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.03 mg/kg bw/d	0.12
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/m ³	0.04
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.711
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.223 mg/m ³	0.127
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.11
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.223 mg/m ³	0.127
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/m ³	0.04
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	

stadier og/eller betydelig kontakt)			
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.347
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.8 mg/m ³	0.53
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.8 mg/m ³	0.207
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/m ³	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.688
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.68 mg/m ³	0.386
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.72 mg/m ³	0.515
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.72 mg/m ³	0.201
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.68 mg/m ³	0.386

ikke-dedikerede anlæg			
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/m ³	0.04
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.606
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.64 mg/m ³	0.311
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.64 mg/m ³	0.121
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/m ³	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.557 mg/m ³	0.317

dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.557 mg/m ³	0.317
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.082 mg/kg bw/d	0.329
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.006 mg/m ³	0.06
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.006 mg/m ³	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.646
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.76 mg/m ³	0.523
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.76 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.08 mg/kg bw/d	0.32
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/m ³	0.12

vejning)			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/m ³	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.519
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.6 mg/m ³	0.114
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.6 mg/m ³	0.044
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/d	0.274
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/m ³	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.36
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.743 mg/m ³	0.422
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.743 mg/m ³	0.422
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg bw/d	0.014
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstagere - dermal,	0.000922 mg/m ³	< 0.01

laboratoriereagens	kortvarig - lokal		
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000922 mg/m ³	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.436

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 SU9 - Fremstilling af finkemikalier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 1000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 3333
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

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

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Diskontinuerligt udslip
------	-------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 1000 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 1000 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90%

arbejdstageren	Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

time)	
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000197 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.000735 mg/kg d.w.	< 0.01
Havvand	0.0000168 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	0.0000624 mg/kg d.w.	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.0000113 mg/kg d.w.	< 0.01

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstagere - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt
ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.149 mg/m ³	0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.149 mg/m ³	0.011
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000496 mg/m ³	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000496 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.94 mg/m ³	0.534
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.76 mg/m ³	0.712
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.76 mg/m ³	0.278
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.94 mg/m ³	0.534
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0027 mg/kg bw/d	0.11
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.644

PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.94 mg/m ³	0.534
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.76 mg/m ³	0.712
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.76 mg/m ³	0.278
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.94 mg/m ³	0.534
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	0.138
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	0.101
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.672
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.64 mg/m ³	0.311
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.64 mg/m ³	0.121
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.12 mg/cm ²	0.12
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.12 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.76 mg/m ³	0.523
PROC9 - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,	2.76 mg/m ³	0.204

kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	kortvarig - lokal		
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.08 mg/kg bw/d	0.32
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.519
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.233 mg/m ³	0.127
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.233 mg/m ³	0.127
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.01 mg/kg bw/d	0.041
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.00298 mg/cm ²	0.03
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.00298 mg/cm ²	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.167

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Polymere kemiske produkter og blandinger
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
 PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
 PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er) PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 SU11 - Fremstilling af gummiprodukter
 SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 1000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 3333

ES01955 - 2-dimethylaminoethanol (203-542-8) - Use by industrial workers as processing aid. Catalyst. Polymer preparations and compounds (PC32); Manufacture of rubber products (SU11).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).

Revisionsdato 23-jun-2026

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

Produktkarakteristika

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

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Diskontinuerligt udslip
------	-------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Afllever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær egnet øjenbeskyttelse
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Sørg for at emissionskilden er indesluttet

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 30%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

	Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type

	A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 30 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1
Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendte mængder	2000 mg/kg
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Damptryk	2140 hPa
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande

Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000197 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.000735 mg/kg d.w.	< 0.01
Havvand	0.0000168 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	0.0000624 mg/kg d.w.	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.00011 mg/kg d.w.	0.011

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstage - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt
ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.149 mg/m ³	0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.021
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.149 mg/m ³	0.011
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.000496 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.000496 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.00034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.011
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/d	0.055
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	0.02
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0069 mg/kg bw/d	0.028
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	0.02
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.45
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	4.16 mg/m ³	0.788
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	4.16 mg/m ³	0.307
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.03 mg/kg bw/d	0.12
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	

anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	langvarig - lokal		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.711
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.557 mg/m ³	0.317
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.557 mg/m ³	0.317
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.103 mg/kg bw/d	0.412
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.005 mg/cm ²	0.05
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.005 mg/cm ²	
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.729
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.8 mg/m ³	0.53
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.8 mg/m ³	0.207
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.688
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,	0.68 mg/m ³	0.386

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.72 mg/m ³	0.515
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.72 mg/m ³	0.201
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.68 mg/m ³	0.386
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.606
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.64 mg/m ³	0.311
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.64 mg/m ³	0.121
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.21 mg/m ³	0.119
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.748
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.35 mg/m ³	0.199
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.76 mg/m ³	0.523
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.76 mg/m ³	0.204
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.35 mg/m ³	0.199

vejning)			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.08 mg/kg bw/d	0.32
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.519
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.6 mg/m ³	0.114
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.6 mg/m ³	0.044
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/d	0.274
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	0.1
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.36
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.6 mg/m ³	0.341
PROC14 - Fremstilling af kemiske	Arbejdstage - indånding,	2.4 mg/m ³	0.455

produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	kortvarig - systemisk		
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.4 mg/m ³	0.177
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.6 mg/m ³	0.341
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	0.137
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.005 mg/cm ²	0.05
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.005 mg/cm ²	
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.478
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.2 mg/m ³	0.114
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.8 mg/m ³	0.152
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.8 mg/m ³	0.059
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.2 mg/m ³	0.114
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.028 mg/kg bw/d	0.112
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.001 mg/cm ²	0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.001 mg/cm ²	
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.2 mg/m ³	0.114

PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.8 mg/m ³	0.152
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.8 mg/m ³	0.059
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.2 mg/m ³	0.114
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.028 mg/kg bw/d	0.112
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.001 mg/cm ²	0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.001 mg/cm ²	
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Belægninger og Blæk
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere PC18 - Blæk og tonere PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Anvendelsessektor(er) SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 1000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
------	----------------------------------

Værdi	<= 3333
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	10 hPa

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Afllever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden

arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden

	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 30%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet

arbejdstageren	Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 30 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande

REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000197 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.000735 mg/kg d.w.	< 0.01
Havvand	0.0000168 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	0.0000624 mg/kg d.w.	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01

Jord	0.00011 mg/kg d.w.	0.011
------	--------------------	-------

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstage - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt
ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.00034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.11
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/d	0.055
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	0.02
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/m ³	

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.743 mg/m ³	0.422
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0069 mg/kg bw/d	0.028
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	0.02
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.45
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	4.16 mg/m ³	0.788
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	4.16 mg/m ³	0.307
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.04 mg/m ³	0.591
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.03 mg/kg bw/d	0.12
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.711
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.557 mg/m ³	0.317
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.557 mg/m ³	0.317
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.103 mg/kg bw/d	0.412
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.005 mg/cm ²	0.05

PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.005 mg/cm2	
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.729
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.8 mg/m ³	0.53
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.8 mg/m ³	0.207
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.085 mg/m ³	0.048
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg bw/d	0.64
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm2	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm2	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.688
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.748
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.6 mg/m ³	0.114
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.6 mg/m ³	0.044
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/d	0.274
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	0.1
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.36
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.223 mg/m ³	0.127
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.11
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.223 mg/m ³	0.127
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.11 mg/kg bw/d	0.44
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.008 mg/cm ²	0.08

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.008 mg/cm ²	
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.567
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.743 mg/m ³	0.422
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.743 mg/m ³	0.422
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg bw/d	0.014
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000992 mg/cm ²	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000992 mg/cm ²	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.436

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr	108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	203-542-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Produktkategori(er)	PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 10000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 33330
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Diskontinuerligt udslip
------	-------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Slambehandling	Kontrolleret udledning til landbrugsjord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær egnet øjenbeskyttelse
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en god generel ventilationsstandard. Naturlig ventilation sker fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en elektrisk ventilator
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med

	specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en god generel ventilationsstandard. Naturlig ventilation sker fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en elektrisk ventilator
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 95% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden

	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med intensiv tilsynsføring fra ledelsen Effektivitet på mindst 98%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Effektivitet på mindst 95%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 30 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration

(PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000197 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.000735 mg/kg d.w.	< 0.01
Havvand	0.0000168 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	0.0000624 mg/kg d.w.	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.0000552 mg/kg d.w.	< 0.01

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstage - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt

ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.00743 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.00034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding,	0.0052 mg/m ³	< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.021 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.021 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.0052 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.00034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.0000992 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.486 mg/m ³	0.281
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.486 mg/m ³	0.011
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.371 mg/m ³	0.211
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/d	0.055
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.002 mg/cm ²	0.02
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.002 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.266
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.27 mg/m ³	0.153
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.08 mg/m ³	0.205
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.08 mg/m ³	0.08
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.27 mg/m ³	0.153
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.027 mg/kg bw/d	0.11
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm2	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.263
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.68 mg/m ³	0.386
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.72 mg/m ³	0.515
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.72 mg/m ³	0.201
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.68 mg/m ³	0.386
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm2	0.04
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm2	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.606
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.714 mg/m ³	0.703
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.714 mg/m ³	0.275
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.929 mg/m ³	0.528
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.055 mg/kg bw/d	0.22

fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.748
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.6 mg/m ³	0.114
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.6 mg/m ³	0.044
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.15 mg/m ³	0.085
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/d	0.274
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	0.1
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.01 mg/cm ²	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.36

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Laboratoriekemikalier
Type Worker
Hovedbrugergruppe Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er) ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er) PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er) SU22 - Faglige anvendelser SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling

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

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde for vidt udbredt anvendelse
Værdi	<= 0.554
Enheder	kg/d

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Afløber dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	---

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 1

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 90% Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 80%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.0024 mg/l	0.036
Ferkvandsaflejringer	0.00894 mg/kg d.w.	0.036
Havvand	0.000237 mg/l	0.059
Maritim aflejring	0.000883 mg/kg d.w.	0.059
STP: rensningsanlæg	0.022 mg/l	< 0.01
Jord	0.0000737 mg/kg d.w.	< 0.01

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm ²
Arbejdstage - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt

ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.045 mg/m ³	0.026
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	1.48 mg/m ³	0.28
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	1.48 mg/m ³	0.109
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.045 mg/m ³	0.026

vejning)			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg bw/d	0.549
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.02 mg/cm2	0.2
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.02 mg/cm2	
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.574
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.446 mg/m ³	0.253
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.446 mg/m ³	0.253
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.02 mg/kg bw/d	0.082
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.00595 mg/cm2	0.06
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.00595 mg/cm2	
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.335

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

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

Kemisk navn 2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119492298-24-XXXX
CAS-nr 108-01-0
EF-nr. (EU-indeksnr.) 203-542-8
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Smøremidler, fedt, løsnemidler
Type Worker
Hovedbrugergruppe Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er) ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Produktkategori(er) PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er) SU0 - Andet SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
 - ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde for vidt udbredt anvendelse
Værdi	< 2.75
Enheder	kg/d

Produktkarakteristika

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

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Afllever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	100 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	80°C
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90% Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær egnet øjenbeskyttelse
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 80°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	100 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	80°C
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en god generel ventilationsstandard. Naturlig ventilation sker fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en elektrisk ventilator
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande

ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 80°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 30%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	1

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 99% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en god generel ventilationsstandard. Naturlig ventilation sker fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en elektrisk ventilator
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 300 m3
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time) Effektivitet på mindst 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Der skal anvendes passende ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	> 100 m ³
Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time)	> 3

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 95%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Proceskategori(er)	PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske

Damptryk	2140 hPa
Temperatur forbundet med damptryk	40°C
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at emissionskilden er indesluttet Effektivitet på mindst 90% Sørg for, at arbejdstager er isoleret fra kilden Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Effektivitet på mindst 90%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Bær et åndedrætsværn med helmaske, som er i overensstemmelse med EN 136 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	<= 40°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	0.066 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.246 mg/kg
Havvand	0.004 mg/l
Maritim aflejring	0.015 mg/kg
Jord	0.01 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	10 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.661 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.000749 mg/l	0.011
Ferkvandsaflejringer	0.00279 mg/kg d.w.	0.011
Havvand	0.0000719 mg/l	0.018
Maritim aflejring	0.000268 mg/kg d.w.	0.018
STP: rensningsanlæg	0.00551 mg/l	< 0.01
Jord	0.0000187 mg/kg d.w.	< 0.01

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg
Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	100 µg/cm2

Arbejdstagere - dermal, kortvarig - systemisk	1.2 mg/kg
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.76 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	13.53 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	5.28 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.148 mg/kg
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.438 mg/m ³

Beregningsmetode

ECETOC TRA modellen er anvendt
ART modellen er anvendt

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.074 mg/m ³	0.042
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.297 mg/m ³	0.056
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.074 mg/m ³	0.042
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.297 mg/m ³	0.022
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.00068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000198 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000198 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.045
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.052 mg/m ³	0.03
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.208 mg/m ³	0.039
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.208 mg/m ³	0.015
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.052 mg/m ³	0.035
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.00068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.000198 mg/cm ²	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.000198 mg/cm ²	
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.032
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.77 mg/m ³	0.438
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	3.08 mg/m ³	0.583
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	3.08 mg/m ³	0.228
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.77 mg/m ³	0.438

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.027 mg/kg bw/d	0.11
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/m ³	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.547
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.27 mg/m ³	0.153
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	1.08 mg/m ³	0.205
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	1.08 mg/m ³	0.08
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.27 mg/m ³	0.153
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.027 mg/kg bw/d	0.11
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	0.04
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.004 mg/cm ²	
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.263
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.155 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.379
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	2 mg/m ³	0.148
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.155 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.155 mg/kg bw/d	0.658

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm2	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm2	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.746
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.205 mg/m ³	0.116
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	1.66 mg/m ³	0.314
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	1.66 mg/m ³	0.123
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.205 mg/m ³	0.116
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.165 mg/kg bw/d	0.658
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm2	0.12
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm2	
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.775
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.052 mg/m ³	0.03
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	0.4 mg/m ³	0.076
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.4 mg/m ³	0.03
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	0.052 mg/m ³	0.03

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - lokal		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.165 mg/kg bw/d	0.658
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.688
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.041 mg/m ³	0.023
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	0.324 mg/m ³	0.061
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, kortvarig - lokal	0.324 mg/m ³	0.024
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - lokal	0.041 mg/m ³	0.023
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.165 mg/kg bw/d	0.658
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, kortvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	0.12
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - lokal	0.012 mg/cm ²	
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.681
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.446 mg/m ³	0.253
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstage - indånding, kortvarig - systemisk	2.971 mg/m ³	0.563

PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	2.971 mg/m ³	0.22
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.446 mg/m ³	0.253
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/d	0.082
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.00299 mg/cm ²	0.03
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.00299 mg/cm ²	
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.335
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.624 mg/m ³	0.355
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	4.16 mg/m ³	0.788
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, kortvarig - lokal	4.16 mg/m ³	0.307
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.624 mg/m ³	0.355
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/d	0.082
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - dermal, kortvarig - lokal	0.00299 mg/cm ²	0.03
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - dermal, langvarig - lokal	0.00299 mg/cm ²	
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.437

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA modellen er anvendt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.