



Sikkerhedsdatablad BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION
Produktnummer	53115
Synonymer; handelsnavne	BRINEOL MEG10 CORRPRO 50%, BRINEOL MEG10 CORRPRO 25 VOL%, BRINEOL MEG10 CORRPRO 35 VOL%, BRINEOL MEG10 CORRPRO 40 VOL%, BRINEOL MEG10 CORRPRO CONC, BRINEOL MEG10 CORRPRO 30VOL%, BRINEOL MEG10 KON

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

Identificeret anvendelser	Industri/Professionel Heat Carrier,
---------------------------	-------------------------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	53115

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)	
Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Piktogram	 
Signalord	Advarsel
Faresætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**Forholdsregler ved brug**

P260 Indånd ikke damp/ spray.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder

1,2-ETHANDIOL

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

1,2-ETHANDIOL			30-60%
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS			<1%
CAS-nummer: 1330-43-4	EF-nummer: 215-540-4		
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

**Kommentarer til
sammensætning**

De viste data overholder gældende EU direktiver.

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

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse	Indtagelse af store mængder kan medføre bevidstløshed. Dødelig dosis for mennesker 100ml Forårsager organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
-------------------	--

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

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Noter til lægen

Ved indtagelse af større mængder (60-100 ml) ethylenglycol kan tidlig indgivelse af ethanol modvirke de toksiske effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvej hæmodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Hvis der bruges ethanol, kan en terapeutisk effektiv blodkoncentration inden for området 100-150 mg/dl opnås ved en hurtig doseringsmængde efterfulgt af en vedvarende intravenøs infusion. Konsulter standard litteratur for behandlingsdetaljer. 4-methyl pyrazol er en effektiv alkohol dehydrogenaseblocker og er tilgængelig nu som fomepizol (Antizol®) og bør anvendes i behandlingen af ethylenglycol, di- eller triethylenglycol eller methanolforgiftning hvis tilgængelig. Fomepizol protokol (Brent J et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): dosis 15 mg/kg intravenøst, efterfulgt af pille dosis på 10 mg/kg hver 12. time; efter 48 timer øges pille dosis til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsæt med fomepizol indtil serum methanol, ethylenglycol, diethylenglycol eller triethylenglycol ikke kan påvises. Tegn og symptomer på forgiftning inkluderer stofskifteacidose, centralnervedepression, skader i nyrekanalerne og muligvis på et senere stadie effekter på kranienerver. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Ved alvorlig forgiftning kan åndedrætsbistand med mekanisk ventilation og positiv udåndingstryk være påkrævet. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis mavetømning foretages, anbefales endotracheal og/eller oesophagoskopisk kontrol. Fare for lungeaspiration må opvejes mod giftigheden, når mavetømning overvejes. Hvis brandskade er påvist, behandles det, efter rensning, som almindelig brandskade. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledning til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

1,2-ETHANDIOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³ forstøvet

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 26 mg/m³

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

1,2-ETHANDIOL (CAS: 107-21-1)

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Indånding; Kortvarig : 35 mg/m ³ Industri - Dermal; Langvarig : 106 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Dermal; Langvarig : 53 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Indånding; Langvarig : 7 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 10 mg/l - Saltvand; 1 mg/l - Jord; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Ferskvand); 37 mg/kg - Sediment (Saltvand); 3.7 mg/kg - Periodisk frigivelse; 10 mg/l

BENZOTRIAZOLE (CAS: 95-14-7)

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 0.54 mg/kg Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 0.54 mg/kg Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 1.08 mg/kg Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 9.55 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 19 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 0.0194 mg/l - Periodisk frigivelse; 0.158 mg/l - Saltvand; 0.0194 mg/l - Sediment (Ferskvand); 0.00375 mg/l - Sediment (Saltvand); 0.00375 mg/l - Jord; 0.003 mg/l - STP; 39.4 mg/l

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**GLYCERINE (CAS: 56-81-5)**

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 56 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 0.885 mg/l - Saltvand; 0.0885 mg/l - Periodisk frigivelse; 8.85 mg/l - STP; 1000 mg/l - Jord; 0.141 mg/kg - Sediment (Ferskvand); 3.3 mg/kg - Sediment (Saltvand); 0.33 mg/kg

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS (CAS: 1330-43-4)

DNEL	Arbejdere - Indånding; Kortvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³ Arbejdere - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³ Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 6.74 mg/m³ Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 316.4 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Oral; Kortvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Indånding; Kortvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³ Forbruger - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³ Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.4 mg/m³ Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 159.5 mg/kg legemsvægt pr. dag
-------------	--

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

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 6 timer. Polyvinylchlorid (PVC). tykkelse handske 0.5mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.

Åndedrætsværn

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

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

Udseende	Klar væske.
-----------------	-------------

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Farve	Farveløs.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Mangler data.
pH	pH (koncentreret opløsning): 7.0
Smeltepunkt	-26°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Mangler data.
Flammepunkt	197.4°C
Fordampningsgrad	Mangler data.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Mangler data.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	7 Pa @ 20°C
Dampmassefylde	> 1
Relativ massefylde	1.12 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Ingen information til rådighed.
Fordelingskoefficient	: -1.36
Selv-antændelsestemperatur	398°C
Nedbrydningstemperatur	Mangler data.
Viskositet	0.0161 mm ² /s @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Mangler data.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ikke til rådighed.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
Anden information	Ikke til rådighed.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 1.666,67

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Målorganer Nyrer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Svagt irriterende.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL****Akut toksicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 10.600,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 10600 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 2,5

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LD50 > 2.5 mg/l, Indånding, Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 2,5

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vivo Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for alvorlige reproduktionsskader.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagne eksponering ved indtagelse.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml

Hudkontakt Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Målorganer Lever Nyrer

Triethanolamine

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 7.200,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende.

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Mangler data.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Kan medføre svag irritation på huden.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PHOSPHORSYRE ...%**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 423

ATE oral (mg/kg) 301,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 2750 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Dyredata Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Risiko for alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ames test Negativ. OECD 471
Kromosom afvigelse Negativ. OECD 473

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - NOAEL > 500 mg/l, Oral, Rotte OECD 422

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Udviklingstoksicitet: - NOAEL: > 410 mg/l, Oral, Rotte OECD 422

Enkel STOT-eksposering

Enkel STOT-eksposering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksposeringer

Gentagne STOT-eksposeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

GLYCERINE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 27.200,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 27.200,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--	--

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--------------------------------------	--

Hudsensibilisering

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

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------------------------------	--

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
---	--

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------------------------	--

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
------------------------------------	--

Aspirationsfare

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

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
------------------	---

Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
-------------------	------------------------------------

Hudkontakt	Svagt irriterende.
-------------------	--------------------

Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
--------------------	---

BENZOTRIAZOLE**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg)	560,0
---	-------

Arter	Rotte
--------------	-------

Noter (oral LD₅₀)	Farlig ved indtagelse. LD50 560 mg/kg, Oral, Rotte
-------------------------------------	--

ATE oral (mg/kg)	560,0
-------------------------	-------

Akut toksicitet - dermal

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ames test: Negativ. DNA skade og/eller reparation: Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

**Andre sundhedsmæssige
påvirkninger** Toxic to Reproduction Category 2.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk
sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende
egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet -
Fertiliteten** Kendt reproduktionsfarligt stof baseret på data på dyr. Kan skade forplantningsevnen.

**Reproduktionstoksicitet -
Fosteret** Kendt reproduktionsfarligt stof baseret på data på dyr. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-
eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Partikler i øjnene kan medføre irritation og svie. Kan medføre alvorlig øjenirritation.

**Akutte og kroniske
sundhedsfarer** Indeholder et stof/en gruppe af stoffer, der kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

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.

Triethanolamine

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

PHOSPHORSYRE ...%

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. Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

GLYCERINE

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.

BENZOTRIAZOLE

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 30 minutter: 225 mg/l, Aktiveret slam

Triethanolamine

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 450-7900 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: >2500 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: 216 mg/l, Alger

PHOSPHORSYRE ...%

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 3 - 3.25 mg/l, Lepomis macrochirus

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger ErC50, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201

Kronisk akvatisk toksicitet

**Korttidstoksicitet -
embryoner og
blommesækkyngel** NOEC, 72 timer: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

GLYCERINE

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 54000 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 24 timer: > 10000 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: > 2900 mg/l, Alger, ferskvand

**Akut toksicitet -
mikroorganismer** EC50, : > 1000 mg/l, Aktiveret slam

BENZOTRIAZOLE

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 180 mg/l, Brachydanio rerio

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 15.8 mg/l,
Daphnia galeata
EC50, 48 time: 107 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, (b) 72 time: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC50, (r) 72 time: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC10, (b) 72 time: 6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC10, (r) 72 time: 1.18 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toksicitet -
mikroorganismer** EC50, 3 timer: 1060 mg/l, Aktiveret slam

Kronisk akvatisk toksicitet

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

**Kronisk toksicitet -
Akvatiske krebsdyr** EC10, 21 dag: 0.97 mg/l,
Daphnia galeata

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 74 mg/l, Fisk

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1,2-ETHANDIOL

**Persistens og
nedbrydelighed** Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 90%: > 10 dage
OECD 301A

Triethanolamine

**Persistens og
nedbrydelighed** Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 97: 28 dage

PHOSPHORSYRE ...%

**Persistens og
nedbrydelighed** Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

GLYCERINE

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

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 82%: 20 dage
OECD 301D

Biologisk iltforbrug (BOD) 0.87 g O₂/g stof

BENZOTRIAZOLE

**Persistens og
nedbrydelighed** Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 0%: 28 dag
OECD 301D

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

**Persistens og
nedbrydelighed** Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient : -1.36

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient -1.36

Triethanolamine

Bioakkumuleringspotential BCF: < 0.4, Cyprinus carpio OECD 305 C
e

Fordelingskoefficient log Pow: -2.3

PHOSPHORSYRE ...%

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
e

Fordelingskoefficient log Pow: -2

GLYCERINE

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient log Pow: -1.76

BENZOTRIAZOLE

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 2000,
e

Fordelingskoefficient : ~ 1.34

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
e

Fordelingskoefficient log Pow: -0.7570

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

**Adsorption/desorptions
koefficient** Vand - Koc: 1 @ °C

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**Triethanolamine**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Overfladespænding 48.8 mN/m @ 25°C

PHOSPHORSYRE ...%

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

GLYCERINE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

BENZOTRIAZOLE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

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

Triethanolamine

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

PHOSPHORSYRE ...%

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

GLYCERINE

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

BENZOTRIAZOLE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Ikke anvendelig.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

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

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**12.6. Andre negative virkninger**

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**1,2-ETHANDIOL**

Cod 1.22

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Triethanolamine

Cod 0.25

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PHOSPHORSYRE ...%

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

GLYCERINE

Andre skadelige effekter Ingen information til rådighed.

BENZOTRIAZOLE

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

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

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning

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

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

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

Klassifikationsforkortelser og akronymer

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

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

04-12-2017

Versionsnummer

1.000

SDS nummer

53115

SDS status

Godkendt.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
	H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Signatur	Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registreringsnummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS-nummer	107-21-1
EF-nummer	203-473-3
EU-indexnummer	603-027-00-1
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Agrochemicals - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 Anvendelse i batcheller 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) PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Use in Agrochemicals - Professional

Damptryk 0.123 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
Ringe dosering (0.03 - 0.3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Covers frequency up to 240 dage/år, , .
Såfremt ikke anderledes anført.
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
Covers frequency up to 5 days/week, , .
Anvendelsesvarighed: 180 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
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)
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Hele kroppen

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Rumstørrelse: PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Brug i lokaler med et mindste volumen på m³: 100

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

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

Organisationsforholdsregler PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter at opgaven ikke udføres af mere end en medarbejder samtidigt.

Forholdsregler til risikostyring

Use in Agrochemicals - Professional

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Bær egnede handsker testet efter EN374.

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse. ydelse på mindst 90%

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført.

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. RISKOFDERM v2.1 Dermal

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Indånding Stoffenmanager v4.0

Use in Agrochemicals - Professional

Eksposering

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.035 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.001
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.318 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003
PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.16 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.010
PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksposering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.060
PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.78 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.130
PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.060
PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.060
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 14 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.400
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 54.06 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.510
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.16 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.010

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.