



SIKKERHETSDATABLAD BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION
Produktnummer	53115
Synonymer; handelsnavn	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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Industri/Profesjonell Heat Carrier,
----------------------------	-------------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	53115

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Inneholder	1,2-ETANDIOL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

1,2-ETANDIOL	30-60%
CAS nummer: 107-21-1	EC nummer: 203-473-3
	REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	

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

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Syll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Syll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Svelging	Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet. Dødelig dose for mennesker 100ml Forårsaker organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
-----------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Anmerkninger for lege

I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpyrazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveissymptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av luftrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannskade, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart slukkemiddel Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

1,2-ETANDIOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m³

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

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

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid : 35 mg/m³
Industri - Hud; Lang tid : 106 mg/kg kv/dag
Forbruker - Hud; Lang tid : 53 mg/kg kv/dag
Forbruker - Innånding; Lang tid : 7 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 10 mg/l
- Sjøvann; 1 mg/l
- Jord; 1.53 mg/kg
- STP; 199.5 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 37 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 3.7 mg/kg
- Periodevise utslipp; 10 mg/l

BENZOTRIAZOLE (CAS: 95-14-7)

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.54 mg/kg
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.54 mg/kg
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.08 mg/kg
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.55 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 19 mg/m³

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**PNEC**

- Ferskvann; 0.0194 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.158 mg/l
- Sjøvann; 0.0194 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.00375 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.00375 mg/l
- Jord; 0.003 mg/l
- STP; 39.4 mg/l

GLYCERIN (CAS: 56-81-5)**Kommentarer om sammensetningen**

WEL = Workplace Exposure Limits

DNELIndustri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 56 mg/m³**PNEC**

- Ferskvann; 0.885 mg/l
- Sjøvann; 0.0885 mg/l
- Periodevise utslipp; 8.85 mg/l
- STP; 1000 mg/l
- Jord; 0.141 mg/kg
- Sediment (Ferskvann); 3.3 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.33 mg/kg

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

- Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 11.72 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 11.72 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 6.74 mg/m³
- Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 316.4 mg/kg kv/dag
- Forbruker - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 0.79 mg/kg kv/dag
- Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.79 mg/kg kv/dag
- Forbruker - Innånding; Kort tid lokale effekter: 11.72 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 11.72 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.4 mg/m³
- Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 159.5 mg/kg kv/dag

8.2. Eksponeringskontroll**Verneutstyr****Egnet prosessregulering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 6 timer. Polyvinylklorid (PVC). hansketykkelse 0.5mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Manglende data.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 7.0
Smeltepunkt	-26°C
Begynnende kokepunkt og område	Manglende data.
Flammepunkt	197.4°C
Fordampningshastighet	Manglende data.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Manglende data.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	7 Pa @ 20°C
Damptetthet	> 1
Relativ tetthet	1.12 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	: -1.36
Selvantennelsestemperatur	398°C
Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	0.0161 mm ² /s @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Manglende data.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

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

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

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler. Sterke syrer. Sterke alkalier.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

ATE oralt (mg/kg)	1 666,67
-------------------	----------

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------	---------------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------	---------------------------------

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------------------	---------------------------------

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer Nyrer

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 10 600,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 10600 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 2,5

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Innånding, Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 2,5

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Arvestoffskadelig - in vivo Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - utvikling Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for uønskede virkninger på reproduksjonssystemet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damp kan irritere luftveiene/lungene.

Svelging Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml

Hudkontakt Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Målorganer Lever Nyrer

BENZOTRIAZOLE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 560,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging. LD₅₀ 560 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 560,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test: Negativ. DNA skade og/eller reparasjon: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

FOSFORSYRE ... %

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 423

ATE oralt (mg/kg) 301,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 2750 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test Negativ. OECD 471
Kromosomavvik Negativ. OECD 473

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet - NOAEL > 500 mg/l, Oralt, Rotte OECD 422

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksitet: - NOAEL: > 410 mg/l, Oralt, Rotte OECD 422

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

GLYCERIN

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 27 200,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 27 200,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Trietanolamin

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 7 200,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Kan være litt irriterende på hud.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Andre helseeffekter Toxic to Reproduction Category 2.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Kjent gift for forplantningsevnen basert på dyreforsøk. Kan skade forplantningsevnen.

Reproduksjonsskadelig - utvikling Kjent gift for forplantningsevnen basert på dyreforsøk. Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Ingen skadelige effekter er forventet av mengder som sannsynligvis kan bli svelget ved et uhell.

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Øyekontakt Partikler i øynene kan forårsake irritasjon og svie. Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

Akutt og kroniske helsefare Inneholder et stoff/stoffgruppe som kan skade forplantningsevnen og gi fosterskader.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

BENZOTRIAZOLE

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

FOSFORSYRE ... %

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

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

GLYCERIN

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Trietanolamin

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

BENZOTRIAZOLE

Giftighet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 15.8 mg/l, Daphnia galeata EC ₅₀ , 48 time: 107 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , (b) 72 time: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₅₀ , (r) 72 time: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₁₀ , (b) 72 time: 6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₁₀ , (r) 72 time: 1.18 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timer: 1060 mg/l, Aktivert slam

Farlig for vannmiljøet — kronisk

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Kronisk giftighet - EC10, 21 dag: 0.97 mg/l,
vannlevende virvelløse dyr Daphnia galeata

FOSFORSYRE ... %

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 3 - 3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter ErC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kortsiktig giftighet - NOEC, 72 timer: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
embryo og sekkyngel

GLYCERIN

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 54000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 24 timer: > 10000 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 2900 mg/l, Ferskvannsalge

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, : > 1000 mg/l, Aktivert slam

Trietanolamin

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 450-7900 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: >2500 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 216 mg/l, Alger

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 74 mg/l, Fisk

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**1,2-ETANDIOL**

Persistens og nedbrytbar	Stoffet er lett nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Degradation (%) 90%: > 10 dager OECD 301A

BENZOTRIAZOLE

Persistens og nedbrytbar	Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 0%: 28 dag OECD 301D

FOSFORSYRE ... %

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
---------------------------------	--

GLYCERIN

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 82%: 20 dager OECD 301D
Biologisk oksygenbehov	0.87 g O ₂ /g stoff

Trietanolamin

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 97: 28 dager

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Persistens og nedbrytbar	Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.
---------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
Fordelingskoeffisient	: -1.36

Økologisk informasjon om ingrediensene**1,2-ETANDIOL**

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	-1.36

BENZOTRIAZOLE

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 2000,
Fordelingskoeffisient	: ~ 1.34

FOSFORSYRE ... %

Bioakkumulativt potensiale	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
-----------------------------------	---

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Fordelingskoeffisient log Pow: -2

GLYCERIN

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: -1.76

Trietanolamin

Bioakkumulativt potensiale BCF: < 0.4, Cyprinus carpio (Vanlig karpe) OECD 305 C

Fordelingskoeffisient log Pow: -2.3

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Pow: -0.7570

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

1,2-ETANDIOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** Vann - Koc: 1 @ °C

BENZOTRIAZOLE

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

FOSFORSYRE ... %

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

GLYCERIN

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Trietanolamin

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Overflatespenning 48.8 mN/m @ 25°C

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB
bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**1,2-ETANDIOL****Resultater av PBT og vPvB bedømming**

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

BENZOTRIAZOLE**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Ikke anvendelig.

FOSFORSYRE ... %**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

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

GLYCERIN**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

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

Trietanolamin**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

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

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

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

12.6. Andre skadevirkninger**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.**Økologisk informasjon om ingrediensene****1,2-ETANDIOL****Cod** 1.22**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.**BENZOTRIAZOLE****Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.**FOSFORSYRE ... %****Andre skadelige effekter** Det foreligger ingen informasjon.**GLYCERIN****Andre skadelige effekter** Ingen tilgjengelig informasjon.**Trietanolamin****Cod** 0.25

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

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

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	04.12.2017
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	53115
SDS status	Godkjent.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Use in Agrochemicals - Professional

Damptrykk 0.123 hPa @ 25°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Lav påføringshastighet (0.03 - 0.3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Covers frequency up to 240 dager/år, , .
Sofa.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Covers frequency up to 5 days/week, , .
Applikasjonsvarighet: 180 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hele kroppen

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Bruk i rom med et volum på minimum m³: 100

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

Tekniske vernetiltak PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

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

Organisatoriske tiltak PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Regelmessig rengjøring av utstyr Regelmessig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen.

Risikostyrings-tiltak

Use in Agrochemicals - Professional

Bruk passende øyebeskyttelse.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

virkningsgrad på minst 90%

bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa.

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. RISKOFDERM v2.1 Hud

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Innånding Stoffenmanager v4.0

Use in Agrochemicals - Professional

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.035 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.318 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.16 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.010

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.78 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.130

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 14 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.400

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 54.06 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.510

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.16 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.010

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.