



SÄKERHETSATABLAD BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION
Produktnummer	53115
Synonymer; handelsnamn	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. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Industri/Professionell Värmebärare
----------------------------	------------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	53115

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

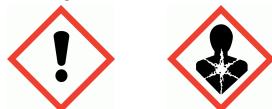
2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord	Varning
-----------	---------

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/ sprej. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	1,2-ETANDIOL

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

1,2-ETANDIOL			30-60%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
Dinatriumtetraborat, vattenfri			<1%
CAS-nummer: 1330-43-4	EG-nummer: 215-540-4		
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentar De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Dödlig dos för människor 100ml Orsakar organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
------------------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Anmärkningar för läkaren

Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastingsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol ®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningsstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

1,2-ETANDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 20 ppm 50 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

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

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Inandning; Korttids- : 35 mg/m ³ Industri - Dermal; Långtids- : 106 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Dermal; Långtids- : 53 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- : 7 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 10 mg/l - Saltvatten; 1 mg/l - Jord; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg - Successiv frisättning; 10 mg/l

BENZOTRIAZOLE (CAS: 95-14-7)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
DNEL	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.54 mg/kg Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.54 mg/kg Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.08 mg/kg Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.55 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 19 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 0.0194 mg/l - Successiv frisättning; 0.158 mg/l - Saltvatten; 0.0194 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.00375 mg/l - Sediment (Havsvatten); 0.00375 mg/l - Jord; 0.003 mg/l - STP; 39.4 mg/l

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Glycerin / Glycerol (CAS: 56-81-5)

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 56 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 0.885 mg/l - Saltvatten; 0.0885 mg/l - Successiv frisättning; 8.85 mg/l - STP; 1000 mg/l - Jord; 0.141 mg/kg - Sediment (Sötvatten); 3.3 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.33 mg/kg

Dinatriumtetraborat, vattenfri (CAS: 1330-43-4)

DNEL	Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 11.72 mg/m³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 11.72 mg/m³ Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.74 mg/m³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 316.4 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Oral; Korttids- systemiska effekter: 0.79 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.79 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 11.72 mg/m³ Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 11.72 mg/m³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.4 mg/m³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 159.5 mg/kg kroppsvikt/dygn
-------------	--

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handsken ska ha en genombrottstid av minst 6 timmar. Polyvinylklorid (PVC). handske tjocklek 0.5mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Karaktäristisk.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Luktröskel	Data saknas.
pH	pH (koncentrerad lösning): 7.0
Smältpunkt	-26°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas.
Flampunkt	197.4°C
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	7 Pa @ 20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	1.12 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	: -1.36
Självtändningstemperatur	398°C
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	0.0161 mm ² /s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Inte tillgänglig.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider. Kväveoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 1 666,67

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering.

Målorgan Njurar

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar**1,2-ETANDIOL****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 10 600,0
mg/kg)

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 10600 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 2,5

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 2,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml

Hudkontakt Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Målorgan Lever Njurar

Glycerin / Glycerol

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 27 200,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 27 200,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Trietanolamin

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 7 200,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Cancerogenitet	Data saknas.
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Data saknas.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen.
Hudkontakt	Kan vara svagt irriterande på huden.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

FOSFORSYRA...%

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	301,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	OECD 423
ATE oral (mg/kg)	301,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ 2750 mg/kg, Dermalt, Kanin
--	---

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Frätande på huden.
----------	--------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Risk för allvarliga ögonskador.
------------------------------------	---------------------------------

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------	--

Hudsensibilisering

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Ames test Negativt. OECD 471
Kromosomaberration. Negativt. OECD 473

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - NOAEL > 500 mg/l, Oral, Råtta OECD 422

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: > 410 mg/l, Oral, Råtta OECD 422

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

BENZOTRIAZOLE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 560,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. LD₅₀ 560 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 560,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt. DNA-skada och/eller reparation: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Andra hälsoeffekter Toxic to Reproduction Category 2.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kämt reproduktionstoxiskt baserat på djurdata. Kan skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kämt reproduktionstoxiskt baserat på djurdata. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Partiklar i ögonen kan orsaka irritation och smärta. Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Akuta och kroniska hälsofaror Innehåller ett ämne/en grupp av ämnen som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Glycerin / Glycerol

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Trietanolamin

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

FOSFORSYRA...%

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga. Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

BENZOTRIAZOLE

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₅₀, 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

Glycerin / Glycerol

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 54000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 24 timmar: > 10000 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: > 2900 mg/l, Sötvattensalger
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , : > 1000 mg/l, Aktivt slam

Trietanolamin

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
-----------	-----------------------------------

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 450-7900 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: >2500 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 hours: 216 mg/l, Alger

FOSFORSYRA...%

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 3 - 3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC ₅₀ , 72 timmar: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Korttidstoxicitet - embryo och säckyngelstadier	NOEC, 72 timmar: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
--	--

BENZOTRIAZOLE

Toxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-----------	--

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 15.8 mg/l, Daphnia galeata EC ₅₀ , 48 timme: 107 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , (b) 72 timme: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₅₀ , (r) 72 timme: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₁₀ , (b) 72 timme: 6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₁₀ , (r) 72 timme: 1.18 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: 1060 mg/l, Aktivt slam

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₁₀, 21 dag: 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar**1,2-ETANDIOL**

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90%: > 10 dagar
OECD 301A

Glycerin / Glycerol

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 82%: 20 dagar
OECD 301D

Biologisk syreförbrukning 0.87 g O₂/g ämne

Trietanolamin

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 97: 28 dagar

FOSFORSYRA...%

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

BENZOTRIAZOLE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 0%: 28 dag
OECD 301D

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**Dinatriumtetraborat, vattenfri****Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.**Fördelningskoefficient** : -1.36**Ekologisk information om beståndsdelar****1,2-ETANDIOL****Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.**Fördelningskoefficient** -1.36**Glycerin / Glycerol****Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.**Fördelningskoefficient** log Pow: -1.76**Trietanolamin****Bioackumuleringsförmåga** BCF: < 0.4, Cyprinus carpio (Karp) OECD 305 C**Fördelningskoefficient** log Pow: -2.3**FOSFORSYRA...%****Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.**Fördelningskoefficient** log Pow: -2**BENZOTRIAZOLE****Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 2000,**Fördelningskoefficient** : ~ 1.34**Dinatriumtetraborat, vattenfri****Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.**Fördelningskoefficient** log Pow: -0.7570**12.4. Rörligheten i jord****Rörlighet** Det finns inga informationer.**Ekologisk information om beståndsdelar****1,2-ETANDIOL****Rörlighet** Produkten är lös i vatten.**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - Koc: 1 @ °C

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**Glycerin / Glycerol**

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Trietanolamin

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ytspänning 48.8 mN/m @ 25°C

FOSFORSYRA...%

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

BENZOTRIAZOLE

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar**1,2-ETANDIOL**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Glycerin / Glycerol

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Trietanolamin

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

FOSFORSYRA...%

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

BENZOTRIAZOLE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt.

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION**12.6. Andra skadliga effekter**

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar**1,2-ETANDIOL**

Cod 1.22

Andra skadliga effekter Inga kända.

Glycerin / Glycerol

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

Trietanolamin

Cod 0.25

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

FOSFORSYRA...%

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

BENZOTRIAZOLE

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Dinatriumtetraborat, vattenfri

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2017-12-04
Versionsnummer	1.000
SDS nummer	53115
SDS status	Godkänd.

BRINEOL MEG 10 CORRPRO DILUTION

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering.

Signatur

Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanediol
REACH-registreringsnummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS-nummer	107-21-1
EG-nummer	203-473-3
EU-indexnummer	603-027-00-1
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in Agrochemicals - Professional

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.123 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Låg appliceringshastighet (0.03 - 0.3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Covers frequency up to 240 dagar/år, , .
Om inte annat angivits.
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Covers frequency up to 5 days/week, , .
Appliceringens varaktighet: 180 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Hela kroppen
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Rummets storlek:	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Används i ett rum med en volym på minimum m ³ : 100

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Regelbunden rengöring av utrustning Regelbunden rengöring av arbetsområdet Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Agrochemicals - Professional

använd lämpligt ögonskydd.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Effektivitet för åtminstone 90%

bär lämplig overall för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits.

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Dermal

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Inandning Stoffenmanager v4.0

Use in Agrochemicals - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.035 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.001

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.318 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.16 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.060

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 12.95 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.370

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.78 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.130

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.060

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.060

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 14 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.400

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 54.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.510

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.9 mg/m³, DNEL 35 mg/m³, RCR 0.740

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.16 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.010

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärddar inom riskmanagement.