



SÄKERHETSATABLAD DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID
Produktnummer 65330
UFI UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Värmebärare

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar Solutions 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.EMEA@univarsolutions.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. 65330

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad
Hälsöfaror Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360 STOT RE 2 - H373
Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P260 Inandas inte ångor/ sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
UFI	UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH
Innehåller	ETHANEDIOL, BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ETHANEDIOL			60-100%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):1600 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 3500 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning):> 2.5 mg/l6 timmar			
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			

Natriumbensoat			< 3.5 %
CAS-nummer: 532-32-1	EG-nummer: 208-534-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119460683-35-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):> 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning):12.2mg/lDamm/Dimma			
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE			< 3.0 %
CAS-nummer: 12045-78-2	EG-nummer: 215-575-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119970730-37-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):3690 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning):> 2.03 mg/lDamm/Dimma4 timmar			
Klassificering Repr. 1B - H360			

NATRIUMHYDROXID			< 2.0 %
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ > 500 mg/kg, Oral, Kanin Skin Corr. 1A ≥ 5 % Skin Corr. 1B ≥ 2 - < 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Eye Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 %			
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE			>= 0.1 - < 0.25 %
CAS-nummer: 29385-43-1	EG-nummer: 249-596-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119979081-35-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):720 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 5 000 mg/kg			
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare 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****Generell information**

Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning. Duschmöjligheter ska finnas nära arbetsplatsen.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.

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

Generell information	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepade exponering vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

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 belastningsdos 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. Brännskador 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

Särskilda faror	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
------------------------	--

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Alkoholer. Etrar. Oxider av följande ämnen: Kol.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Samla in och samla upp släckvatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Utrym området.

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 Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Utrym området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. 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 Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Sörj för god ventilation. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10). Lämpliga material för behållare: Kolstål. Rostfritt stål.

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

ETHANEDIOL

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

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 40 ppm 104 mg/m³

H

NATRIUMHYDROXID

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³ inhaledbart damm

Takgränsvärde (TGV): HGV 2 mg/m³ inhaledbart damm

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Ingredienskommentarer

Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Inandning; kortvarig : 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

Sebacic Acid (CAS: 111-20-6)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
PNEC	sötvatten; 0.018 mg/l Saltvatten; 0.0018 mg/l Successiv frisättning; 0.18 mg/l STP; 10 mg/l Sediment (Sötvatten); 0.55 mg/kg/dag Sediment (Havsvatten); 0.055 mg/kg/dag Jord; 0.099 mg/kg/dag

Natriumbensoat (CAS: 532-32-1)

Ingredienskommentarer	Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.
DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.1 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 62.5 mg/kg/dag Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.06 mg/m ³ Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.5 mg/m ³ Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 31.25 mg/kg/dag Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 16.6 mg/kg/dag

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

PNEC	- sötvatten; 0.13 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 1.76 mg/kg
	- Saltvatten; 0.013 mg/l
	- Sediment (Havsvatten); 0.176 mg/kg
	- Successiv frisättning; 0.305 mg/l
	- Jord; 0.276 mg/kg
	- STP; 10 mg/l

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE (CAS: 12045-78-2)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
DNEL	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.2 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument - Oral; kortvarig systemiska effekter: 1.2 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 242.4 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 480.60 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5.16 mg/m ³
	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1025 mg/m ³
PNEC	- sötvatten; 2.02 mg/l
	- Saltvatten; 2.02 mg/l
	- Successiv frisättning; 13.7 mg/l
	- STP; 10 mg/l
	- Jord; 5.4 mg/kg

NATRIUMHYDROXID (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m ³
	Arbetare - Dermal; kortvarig lokala effekter: 2 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2 mg/m ³
	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m ³

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

DNEL	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 21.2 mg/m ³
	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.35 mg/m ³
	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- sötvatten; 0.008 mg/l
	- Successiv frisättning; 0.086 mg/l
	- Saltvatten; 0.02 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 0.117 mg/kg kroppsvikt/dygn
	- Sediment (Havsvatten); 0.292 mg/kg kroppsvikt/dygn
	- Jord; 0.0187 mg/kg kroppsvikt/dygn
	- STP; 39.4 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Gummi (naturligt, latex). Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Tjocklek: 0.35 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepade kontakt med ånga.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Filter mot organiska ångor. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Olika färger.
Lukt	Karaktäristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 7.6 - 8.2 (50%) Jämförelse med strukturlika ämnen.
Smältpunkt	Inte tillämpligt. Vätska
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	(-51) - (-14)°C Jämförelse med strukturlika ämnen.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	170°C @ 760 mm Hg Jämförelse med strukturlika ämnen.
Flampunkt	120°C Closed cup. Jämförelse med strukturlika ämnen.
Avdunstningshastighet	< 0.5 (butylacetat = 1) Uppskattat värde.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	3 mbar @ 20°C Jämförelse med strukturella ämnen.
Ångdensitet	> 1 (Luft=1) Jämförelse med strukturella ämnen.
Relativ densitet	1.044 - 1.134 @ 20°C Jämförelse med strukturella ämnen.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	10 - 30 mm ² /s @ 20°C Jämförelse med strukturella ämnen.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ingen information krävs.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
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

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Alkoholer. Etrar. Oxider av följande ämnen: Kol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. OBS! Etylenglykol: dödlig dos, vuxen människa : 100 ml

ATE oral (mg/kg) 1 958,38

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

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 Kan skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

Målorgan Njurar

Fara vid aspiration

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden. Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akuta och kroniska hälsofaror	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Målorgan	Njurar

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	1 600,0
Djurslag	Människa
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	Skadligt vid förtäring. LD ₅₀ 1600 mg/kg, Oral, Människa
ATE oral (mg/kg)	1 600,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	3 500,0
Djurslag	Mus
Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ 3500 mg/kg, Dermalt, Mus
ATE dermalt (mg/kg)	3 500,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ ångor mg/l)	2,5
Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	LD ₅₀ > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	2,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
----------	--

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
------------------------------------	---------------------------------------

Luftvägssensibilisering

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Luftvägssensibilisering	Inte sensibiliserande.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. Marsvin
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Målorgan	Njurar
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Toxikokinetik</u>	
	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Akuta och kroniska hälsofaror	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Målorgan	Lever Njurar
<u>Sebacic Acid</u>	
<u>Akut toxicitet - oral</u>	
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt. OECD 471 Genmutation.: Negativt. OECD 476

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organotxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning

Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt

Damm kan orsaka svag irritation.

Kontakt med ögonen

Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

Natriumbensoat

Akut toxicitet - oral

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Akut toxicitet oral (LD₅₀) 2 000,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 2 000,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

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

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ damm/dimma mg/l) 12,2

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 12.2 mg/l, Damm/Dimma, Råtta

ATE inandning 12,2
(damm/dimma mg/l)

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

STOT - upprepad exponering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

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

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ 3690 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LC₅₀ > 2.03 mg/l, 4 timmar, Damm/Dimma Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan vara svagt irriterande för ögonen.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Buehler-test Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kan skada fertiliteten.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

**Reproduktionstoxicitet -
utvecklingstoxicitet** Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka
exponering** Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad
exponering** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

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

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Diarré.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

**Akuta och kroniska
hälsofaror** Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

NATRIUMHYDROXID

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oral, Kanin

Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt
LD₅₀)** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning
LC₅₀)** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på
huden** Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig
ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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 Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Damm är kraftigt irriterande för de övre luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta. Rosslingar/andningssvårigheter. Kan orsaka astma-liknande andfäddhet. Ont i halsen. Brännande känsla i munnen. Irritation i övre luftvägarna. Trakeobronkit, lungödem.

Förtäring Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kemiska frätskador. Brännande känsla i munnen. Illamående, kräkning. Blodkräkning. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

Hudkontakt Starkt frätande. Blåsbildning kan förekomma. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde. Hornhinneskada. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 720,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. LD₅₀ 720 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

ATE oral (mg/kg) 720,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Kanin

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering. NOAEL 150 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring.
Hudkontakt	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
Kontakt med ögonen	Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Sebacic Acid

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Natriumbensoat

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

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

NATRIUMHYDROXID

Ekotoxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa 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

Sebacic Acid

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter ErC₅₀, 72 timmar: 38.7 mg/l,
Skeletonema costatum

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₂₀, 3 timmar: > 1000 mg/l, Aktivt slam

Natriumbensoat

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 100 mg/l,
OECD 203
LC₅₀, 96 timme: 484 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
NOEC, 144 timme: 10 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 96 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 100 mg/l, Alger
OECD 201
EC₅₀, 72 timme: > 30.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 timme: 0.09 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** NOEC, 168 timme: > 100 mg/l,
Achromobacter sp.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
LC₅₀, 96 timmar: 523 mg/l, Fisk

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
LC₅₀, 48 timmar: 939 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROXID

Toxicitet

Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk

LC₅₀, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 timme: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 125 mg/l, Sötvattensfisk
Gambusia affinis (Mosquito fish)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

EC₅₀, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk

LC₅₀, 96 timmar: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

LC₅₀, 48 timmar: 55 mg/l, Saltvattensevertebrater
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₅₀, 48 timmar: 8.58 mg/l, Sötvattensevertebrater
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₅₀, 48 timmar: 15.8 mg/l, Sötvattensevertebrater

Akut toxicitet - vattenväxter

EC₅₀, 72 timmar: 53 mg/l, Saltvattensalger
NOEC, 72 timmar: 30 mg/l, Saltvattensalger
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₁₀, 72 timmar: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
NOEC, 72 timmar: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₁₀, 72 timmar: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
NOEC, 72 timmar: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC, 21 dagar: 18.4 mg/l, Daphnia magna
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₁₀, 21 dagar: 0.4 mg/l, Sötvattensevertebrater
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₁₀, 21 dagar: 0.97 mg/l, Sötvattensevertebrater

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

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

Sebacic Acid

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 98%: 7 dagar

Natriumbensoat

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 94%: 28 dag

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Persistens och nedbrytbarhet Inte tillämpligt.

NATRIUMHYDROXID

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 4 %: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**ETHANEDIOL**

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: -1.36

Sebacic Acid

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: 1.5 OECD 117

Natriumbensoat

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Kow: -2.27

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Inte tillämpligt.

NATRIUMHYDROXID

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Bioackumuleringsförmåga BCF: 4.17, Uppskattat värde.

Fördelningskoefficient log Pow: 1.71 Uppskattat värde.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Blandbar med vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Vatten - Koc: 1 @ °C

Sebacic Acid

Rörlighet Svagt lös i vatten.

Natriumbensoat

Rörlighet Lös i vatten.

Ytspänning 72.9 mN/m @ 20°C OECD 115

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Rörlighet Det finns inga informationer.

NATRIUMHYDROXID

Rörlighet Produkten är vattenlös och kan spridas i vattensystem.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Rörlighet Svagt lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

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

Sebacic Acid

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

Natriumbensoat

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

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

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

NATRIUMHYDROXID

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANEDIOL

Cod 1.22

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Sebacic Acid

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Natriumbensoat

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

NATRIUMHYDROXID

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall klassificeras som farligt 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.

14.5. Miljöfaror

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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 Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	EH40/2005 Workplace exposure limits. Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
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) 2020/878 av den 18 juni 2020
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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. EC₅₀: 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.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H302: Baserat på testdata. Skin Irrit. 2 - H315: Beräkningsmetod. Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod. Repr. 1B - H360: Beräkningsmetod. STOT RE 2 - H373: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-03-12
Versionsnummer	1.000

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

SDS nummer	65330
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Signatur	Lisa Bland

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.