SIKKERHETSDATABLAD
DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Produktnummer 65330

UFI UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Heat Carrier,

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 65330

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360 STOT RE 2 - H373

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram

Varselord Fare

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Sikkerhetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
UFI	UFI: TAS9-S001-P005-Q3VH
Inneholder	ETHANEDIOL, BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

ETHANEDIOL **60-100%**

CAS nummer: 107-21-1 EC nummer: 203-473-3 REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):1600 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 3500 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (innånding):> 2.5 mg/l6 timer

Klassifisering
Acute Tox. 4 - H302
STOT RE 2 - H373

Sodium Benzoate, **< 3.5 %**

CAS nummer: 532-32-1 EC nummer: 208-534-8 REACH registrerings nummer: 01-2119460683-35-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):> 2000 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 2000 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (innånding):12.2mg/lStøv/Tåke

Klassifisering
Eye Irrit. 2 - H319

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE **< 3.0 %**

CAS nummer: 12045-78-2 EC nummer: 215-575-5 REACH registrerings nummer: 01-2119970730-37-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):3690 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 2000 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (innånding):> 2.03 mg/lStøv/Tåke4 timer

Klassifisering
Repr. 1B - H360

NATRIUMHYDROKSID **< 2.0 %**

CAS nummer: 1310-73-2 EC nummer: 215-185-5 REACH registrerings nummer: 01-2119457892-27-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):
LD_{50} > 500 mg/kg, Oralt, Kanin
Skin Corr. 1A
≥ 5 %
Skin Corr. 1B
≥ 2 - < 5 %
Skin Irrit. 2
≥ 0.5 - < 2 %
Eye Irrit. 2
≥ 0.5 - < 2 %

Klassifisering
Met. Corr. 1 - H290
Skin Corr. 1A - H314
Eye Dam. 1 - H318

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE **>= 0.1 - < 0.25 %**

CAS nummer: 29385-43-1 EC nummer: 249-596-6 REACH registrerings nummer: 01-2119979081-35-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):720 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 5 000 mg/kg

Klassifisering
Acute Tox. 4 - H302
Repr. 2 - H361d
Aquatic Chronic 2 - H411

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntrer etter vask. Sørg for at dusj finnes i nærheten av arbeidsplassen.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.

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

Generell informasjon	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Passende slokkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slokkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Aldehyder. Alkoholer. Estere. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslokking Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen. Demme opp og samle slokkevann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Evakuere området.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Evakuere området. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering , se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Vask forurenset hud grundig etter bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres kun i korrekt merkede beholdere. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Egnede beholdermaterialer: Karbonstål. Rustfritt stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

ETHANEDIOL

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m³
Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m³
H, E

NATRIUMHYDROKSID

Takverdi: 2 mg/m³

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer om sammensetningen Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

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

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

Sebacic Acid (CAS: 111-20-6)

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

PNEC
Ferskvann; 0.018 mg/l
Sjøvann; 0.0018 mg/l
Periodevise utslipp; 0.18 mg/l
STP; 10 mg/l
Sediment (Ferskvann); 0.55 mg/kg/dag
Sediment (Sjøvann); 0.055 mg/kg/dag
Jord; 0.099 mg/kg/dag

Sodium Benzoate, (CAS: 532-32-1)

Kommentarer om sammensetningen Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

DNEL
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.1 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3 mg/m³
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 62.5 mg/kg/dag
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.06 mg/m³
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.5 mg/m³
Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 31.25 mg/kg/dag
Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 16.6 mg/kg/dag

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

PNEC

- Ferskvann; 0.13 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1.76 mg/kg
- Sjøvann; 0.013 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.176 mg/kg
- Periodevise utslipp; 0.305 mg/l
- Jord; 0.276 mg/kg
- STP; 10 mg/l

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

Kommentarer om sammensetningen

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

DNEL

Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.2 mg/kg kv/dag
Konsument - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 1.2 mg/kg kv/dag
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 242.4 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 480.60 mg/kg kv/dag
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5.16 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1025 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 2.02 mg/l
- Sjøvann; 2.02 mg/l
- Periodevise utslipp; 13.7 mg/l
- STP; 10 mg/l
- Jord; 5.4 mg/kg

NATRIUMHYDROKSID (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
Arbeidere - Hud; Kort tid lokale effekter: 2 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

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

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.3 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 21.2 mg/m³
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.01 mg/kg kv/dag
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.35 mg/m³
Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.01 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.008 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.086 mg/l
- Sjøvann; 0.02 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.117 mg/kg kv/dag
- Sediment (Sjøvann); 0.292 mg/kg kv/dag
- Jord; 0.0187 mg/kg kv/dag
- STP; 39.4 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Egnet prosessregulering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Håndbeskyttelse	Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Gummi (naturgummi, lateks). Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Tykkelse: 0.35 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
Hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Filter for organisk damp. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Forskjellige farger.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 7.6 - 8.2 (50%) Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Smeltepunkt	Ikke anvendelig. Væske
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	(-51) - (-14)°C Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Begynnende kokepunkt og område	170°C @ 760 mm Hg Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Flammepunkt	120°C Closed cup. Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Fordampningshastighet	< 0.5 (butylacetat = 1) Anslått verdi.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Damptrykk	3 mbar @ 20°C Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Damptetthet	> 1 (Luft = 1) Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Relativ tetthet	1.044 - 1.134 @ 20°C Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	10 - 30 mm2/s @ 20°C Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ikke anvendelig.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivitetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Aldehyder. Alkoholer. Estere. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD_{50})	Farlig ved svelging. OBS! Ethylene glycol: dödlig dos, vuxen människa : 100 ml
ATE oralt (mg/kg)	1 958,38

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50})	Ingen tilgjengelig informasjon.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50})	Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden. Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Kan skade forplantningsevnen.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Kan gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Svelging	Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Akutt og kroniske helsefare	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Målorganer	Nyrer

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD_{50} mg/kg)	1 600,0
Art	Menneske
Anmerkninger (oralt LD_{50})	Farlig ved svelging. LD_{50} 1600 mg/kg, Oralt, Menneske
ATE oralt (mg/kg)	1 600,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD_{50} mg/kg)	3 500,0
Art	Mus
Anmerkninger (hud LD_{50})	LD_{50} 3500 mg/kg, Hud, Mus
ATE hud (mg/kg)	3 500,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC_{50} damper mg/l)	2,5
Anmerkninger (innånding LC_{50})	LD_{50} > 2.5 mg/l, Innånding, Rotte
ATE innånding (damper mg/l)	2,5

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Arvestoffskadelig - in vitro	Negativ.
Arvestoffskadelig - in vivo	Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

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

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Damp kan irritere luftveiene/lungene.
Svelging	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml
Hudkontakt	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
Akutt og kroniske helsefare	Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Målorganer	Lever Nyrer

Sebacic Acid

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD_{50})	LD_{50} > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50})	Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ames test: Negativ. OECD 471 Genmutasjon: Negativ. OECD 476

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Støv kan forårsake lett irritasjon.
Øyekontakt	Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader.

Sodium Benzoate,

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD_{50} mg/kg)	2 000,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD_{50} mg/kg)	2 000,0
Art	Rotte

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Anmerkninger (hud LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Hud, Rotte
Akutt giftighet - innånding	
Akutt giftighet ved innånding (LC_{50} støv/tåke mg/l)	12,2
Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC_{50})	LC_{50} 12.2 mg/l, Støv/Tåke, Rotte
ATE innånding (støv/tåke mg/l)	12,2
Hudetsing/hudirritasjon	
Hudetsing/hudirritasjon	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Sensibilisering av huden	
Hudallergi	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller	
Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Kreftfremkallende	
Kreftfremkallende	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Reproduksjonstoksisk	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering	
STOT- enkel eksponering	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering	
STOT- gjentatt eksponering	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
Aspirasjonsfare	
Innåndingsfare	Ikke tilgjengelig.
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Svelging	Ingen skadelige effekter er forventet av mengder som sannsynligvis kan bli svelget ved et uhell.
Hudkontakt	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD_{50})	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD_{50} 3690 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50})	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD_{50} >2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50})	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC_{50} > 2.03 mg/l, 4 timer, Støv/Tåke Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Kan være lett irriterende for øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Buehler test Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Kan skade forplantningsevnen.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Kan gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Diaré.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
Akutt og kroniske helsefare	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

NATRIUMHYDROKSID

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD_{50})	LD_{50} >500 mg/kg, Oralt, Kanin

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50})	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50})	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Ingen tilgjengelig informasjon.
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Støv virker alvorlig irriterende i de øvre luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Kan forårsake astmaliknende kortpustethet. Sår hals. Brennende følelse i munnen. Irritasjon i øvre luftveier. Luftveisbronkitt, lungeødem.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kjemiske brannskader. Brennende følelse i munnen. Kvalme, oppkast. Oppkast av blod. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Blemmer kan forekomme. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsår i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Skade på hornhinne. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD_{50} mg/kg)	720,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD_{50})	Farlig ved svelging. LD_{50} 720 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401
ATE oralt (mg/kg)	720,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50})	LD_{50} > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50})	Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. Kanin

Sensibilisering ved innånding

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Negativ.
Arvestoffskadelig - in vivo	Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering. NOAEL 150 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Sebacic Acid

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Sodium Benzoate,

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

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

NATRIUMHYDROKSID

Miljøforurensning	Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Miljøforurensning	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC50, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC_{50}, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC_{50}, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC_{50}, 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

Sebacic Acid

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC_{50}, 96 timer: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC_{50}, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	ErC50, 72 timer: 38.7 mg/l, Skeletonema costatum

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Akutt giftighet - mikroorganismer	EC_{20}, 3 timer: > 1000 mg/l, Aktivert slam

Sodium Benzoate,

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC50, 96 timer: > 100 mg/l, OECD 203 LC_{50}, 96 time: 484 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) NOEC, 144 time: 10 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC_{50}, 96 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC_{50}, 72 timer: > 100 mg/l, Alger OECD 201 EC_{50}, 72 time: > 30.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 time: 0.09 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutt giftighet - mikroorganismer	NOEC, 168 time: > 100 mg/l, Achromobacter sp.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC_{50}, 96 timer: 523 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC_{50}, 48 timer: 939 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROKSID

Giftighet	Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC_{50}, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk LC_{50}, 96 time: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) LC_{50}, 96 time: 125 mg/l, Ferskvannsfisk Gambusia affinis (Mosquito fish)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC_{50}, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Giftighet	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC_{50}, 96 timer: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow) OECD 203

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Akutt giftighet - virvelløse dyr	LC_{50}, 48 timer: 55 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC_{50}, 48 timer: 8.58 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC_{50}, 48 timer: 15.8 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
Akutt giftighet - vannplanter	EC_{50}, 72 timer: 53 mg/l, Saltvannsalge NOEC, 72 timer: 30 mg/l, Saltvannsalge Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 18.4 mg/l, Daphnia magna Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dager: 0.4 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dager: 0.97 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

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

Sebacic Acid

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 98%: 7 dager

Sodium Benzoate,

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 94%: 28 dag

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Persistens og nedbrytbar	Ikke anvendelig.

NATRIUMHYDROKSID

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

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Persistens og nedbrytbar Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning Vann - Nedbrytning 4 %: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -1.36

Sebacic Acid

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.

Fordelingskoeffisient log Kow: 1.5 OECD 117

Sodium Benzoate,

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Kow: -2.27

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke anvendelig.

NATRIUMHYDROKSID

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Bioakkumulativt potensiale BCF: 4.17, Anslått verdi.

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.71 Anslått verdi.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Adsorpsjons-/desorbsjonskoeffisient Vann - Koc: 1 @ °C

Sebacic Acid

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Mobilitet	Litt blandbar med vann.

Sodium Benzoate,

Mobilitet	Løselig i vann.
Overflatespenning	72.9 mN/m @ 20°C OECD 115

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Mobilitet	Det foreligger ingen informasjoner.

NATRIUMHYDROKSID

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Mobilitet	Litt blandbar med vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

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

Sebacic Acid

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

Sodium Benzoate,

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

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

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

NATRIUMHYDROKSID

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Ikke anvendelig.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

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

12.6. Andre skadevirkninger

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

Cod 1.22

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Sebacic Acid

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Sodium Benzoate,

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

NATRIUMHYDROKSID

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

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

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter EH40/2005 Workplace exposure limits.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
IATA: Internasjonal lufttransport forening.
IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
LC50: Medial dødlig dose.
LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
BCF: Biokonsentrasjons faktor.
BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
EC_{50}: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
EL50: eksponeringsgrense 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Laster femti
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
SCBA: åndedrettsvern
STP Renseanlegg for avløpsvann
VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.

Leverandørens opplysninger.

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: På basis av test data. Skin Irrit. 2 - H315: Kalkulasjonsmetode. Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode. Repr. 1B - H360: Kalkulasjonsmetode. STOT RE 2 - H373: Kalkulasjonsmetode.

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

12.03.2023

Versjonsnummer

1.000

SDS nummer

65330

DOWCAL 100 HEAT TRANSFER FLUID

SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskaderved svelging. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering. H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	Lisa Bland

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.