



SIKKERHETSDATABLAD DOWCAL 100 50% SOLUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn DOWCAL 100 50% SOLUTION
Produktnummer 65338
UFI UFI: SKXT-H5AF-A00E-0PN1

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. 65338

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert
Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning 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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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: SKXT-H5AF-A00E-0PN1

Inneholder

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			30-60%
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			

Sebacic Acid			1-5%
CAS nummer: 111-20-6	EC nummer: 203-845-5	REACH registrerings nummer: 01-2119519212-52-XXXX	
Akutt toksisitetsestimat (oral):> 5000 mg/kg Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 2000 mg/kg			
Klassifisering Ikke Klassifisert			

Sodium Benzoate,			1-5%
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 50% SOLUTION

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE			1-5%
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			<1%
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			<1%
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

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen**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 50% SOLUTION

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 inntreffer 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	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	Symptomatisk behandling. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

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.
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 brannslukking	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

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 brennbar, 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

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 Iakttatte 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

DOWCAL 100 50% SOLUTION**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

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

DOWCAL 100 50% SOLUTION**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****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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 tilsktede 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.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Ingen tilgjengelig informasjon.
--	---------------------------------

ATE oralt (mg/kg)	3 916,77
-------------------	----------

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.
---------------------------	---------------------------------

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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.

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 (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Art Menneske

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.
LD₅₀ 1600 mg/kg, Oralt, Menneske

ATE oralt (mg/kg) 1 600,0

Akutt giftighet - hud

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 3 500,0 mg/kg)

Art Mus

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Hud, Mus

ATE hud (mg/kg) 3 500,0

Akutt giftighet - innånding

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

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ > 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 kjønnseller

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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

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 kjønnseller

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

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Art Rotte

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

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ støv/tåke mg/l) 12,2

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

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.

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 LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ 3690 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC₅₀ > 2.03 mg/l, 4 timer, Støv/Tåke Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 kjønnseller

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.

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 LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oralt, Kanin

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Anmerkninger (innånding LC₅₀) 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 kjønnseller

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

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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon, svis og tåredannelse. Skade på hornhinne. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 720,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging. LD₅₀ 720 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 720,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) 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.

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

DOWCAL 100 50% SOLUTION**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**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

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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 EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

Sebacic Acid

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
OECD 203

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

Akutt giftighet - vannplanter ErC₅₀, 72 timer: 38.7 mg/l,
Skeletonema costatum

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 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
LC₅₀, 96 time: 484 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
NOEC, 144 time: 10 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 96 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, Alger
OECD 201
EC₅₀, 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

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
LC₅₀, 96 timer: 523 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
LC₅₀, 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 LC₅₀, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 time: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 125 mg/l, Ferskvannsfisk
Gambusia affinis (Mosquito fish)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 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 LC₅₀, 96 timer: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 timer: 55 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr
Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 48 timer: 8.58 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 48 timer: 15.8 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 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.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETHANEDIOL

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

Sebacic Acid

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

Sodium Benzoate,

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
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

Persistens og nedbrytbar	Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbar.
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

DOWCAL 100 50% SOLUTION**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-
/desorpsjonskoeffisient** Vann - Koc: 1 @ °C

Sebacic Acid

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 informasjon.

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**

DOWCAL 100 50% SOLUTION**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**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,

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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.

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

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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/særskillt 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 50% SOLUTION

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	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	23.03.2023
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	65338

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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.