



Sikkerhedsdatablad DOWCAL 100 50% SOLUTION

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Heat Carrier,

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No. 65338

PUNKT 2: Fareidentifikation

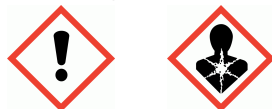
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord Fare

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Forholdsregler ved brug	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P260 Indånd ikke damp/ spray. P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
UFI	UFI: SKXT-H5AF-A00E-0PN1
Indeholder	BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHANEDIOL			30-60%
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral):1600 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal):> 3500 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (indånding):> 2.5 mg/l6 timer			
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			

Sebacic Acid			1-5%
CAS-nummer: 111-20-6	EF-nummer: 203-845-5	REACH registreringsnummer: 01-2119519212-52-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral):> 5000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal):> 2000 mg/kg			
Klassificering Ikke Klassificeret			

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Sodium Benzoate,			1-5%
CAS-nummer: 532-32-1	EF-nummer: 208-534-8	REACH registreringsnummer: 01-2119460683-35-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral):> 2000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal):> 2000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (indånding):12.2mg/lStøv/Tåge			
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE			1-5%
CAS-nummer: 12045-78-2	EF-nummer: 215-575-5	REACH registreringsnummer: 01-2119970730-37-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral):3690 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal):> 2000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (indånding):> 2.03 mg/lStøv/Tåge4 timer			
Klassificering Repr. 1B - H360			

NATRIUM HYDROXID			<1%
CAS-nummer: 1310-73-2	EF-nummer: 215-185-5	REACH registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Akut toksicitetsvurdering (oral): LD50 > 500 mg/kg, Oral, Kanin Skin Corr. 1A ≥ 5 % Skin Corr. 1B ≥ 2 - < 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Eye Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 %			
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

DOWCAL 100 50% SOLUTION

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv masser af vand at drikke. Søg straks læge.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg omgående læge, hvis symptomer forekommer efter afvaskning. Etabler bade faciliteter nær arbejdspladsen.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks lægehjælp. Fortsæt skylning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Indtagelse	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Specifikke farer	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykophbygning.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Alkoholer. Ether. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden). Inddæm og indsamle slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Evakuer området.
---	--

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet.
----------------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Standstør lækagen, hvis dette er sikkert. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt.
-------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Vask forurenede hud grundigt efter brug.
--------------------------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Må kun opbevares i korrekt mærkede beholdere. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Egnede beholdere: kulstofstål. Rustfrit stål.
--------------------------------------	---

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DOWCAL 100 50% SOLUTION**8.1. Kontrolparametre****Arbejdshygiejniske grænseværdier****ETHANEDIOL**Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³ forstøvetGrænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 26 mg/m³

E, H

NATRIUM HYDROXIDLoftværdi for eksponering: 2 mg/m³

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Stofkommentarer

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)**Stofkommentarer**

WEL = Workplace Exposure Limits

DNELIndustri - Indånding; kortvarig : 35 mg/m³

Industri - Dermal; langvarig : 106 mg/kg legemsvægt pr. dag

Forbruger - Dermal; langvarig : 53 mg/kg legemsvægt pr. dag

Forbruger - Indånding; langvarig : 7 mg/m³**PNEC**

- ferskvand; 10 mg/l

- Saltvand; 1 mg/l

- Jord; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 37 mg/kg

- Sediment (Saltvand); 3.7 mg/kg

- Periodisk frigivelse; 10 mg/l

Sebacic Acid (CAS: 111-20-6)**Stofkommentarer**

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

PNEC

ferskvand; 0.018 mg/l

Saltvand; 0.0018 mg/l

Periodisk frigivelse; 0.18 mg/l

STP; 10 mg/l

Sediment (Ferskvand); 0.55 mg/kg/dag

Sediment (Saltvand); 0.055 mg/kg/dag

Jord; 0.099 mg/kg/dag

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

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

DNELArbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.1 mg/m³Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3 mg/m³

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 62.5 mg/kg/dag

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.06 mg/m³Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.5 mg/m³

Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 31.25 mg/kg/dag

Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 16.6 mg/kg/dag

DOWCAL 100 50% SOLUTION**PNEC**

- ferskvand; 0.13 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 1.76 mg/kg
- Saltvand; 0.013 mg/l
- Sediment (Saltvand); 0.176 mg/kg
- Periodisk frigivelse; 0.305 mg/l
- Jord; 0.276 mg/kg
- STP; 10 mg/l

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

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 1.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 1.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 242.4 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 480.60 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 5.16 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1025 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 2.02 mg/l
- Saltvand; 2.02 mg/l
- Periodisk frigivelse; 13.7 mg/l
- STP; 10 mg/l
- Jord; 5.4 mg/kg

NATRIUM HYDROXID (CAS: 1310-73-2)**DNEL**

Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

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

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 21.2 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.01 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.35 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.01 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.008 mg/l
- Periodisk frigivelse; 0.086 mg/l
- Saltvand; 0.02 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.117 mg/kg legemsvægt pr. dag
- Sediment (Saltvand); 0.292 mg/kg legemsvægt pr. dag
- Jord; 0.0187 mg/kg legemsvægt pr. dag
- STP; 39.4 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol**Beskyttelsesudstyr**

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.
Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Håndbeskyttelse	Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gummi (natur, latex). Nitrilgummi. Polyethylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylchlorid (PVC). Neopren. Tykkelse: 0.35 mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.
Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruzer skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Filter, organiske dampe. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Forskellige farver.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ingen information påkrævet.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ikke anvendelig.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Alkoholer. Ether. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------------	--

DOWCAL 100 50% SOLUTION

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ingen information til rådighed.

ATE oral (mg/kg) 3.916,77

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen information til rådighed.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation. Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kan skade forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Målorganer Nyrer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Målorganer	Nyrer

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.600,0

Arter Menneske

Noter (oral LD₅₀) Farlig ved indtagelse.
LD50 1600 mg/kg, Oral, Menneske

ATE oral (mg/kg) 1.600,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 3.500,0

Arter Mus

Noter (dermal LD₅₀) LD50 3500 mg/kg, Dermal, Mus

ATE dermal (mg/kg) 3.500,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 2,5

Noter (indånding LC₅₀) LD50 > 2.5 mg/l, Indånding, Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 2,5

Hudætsning/-irritation

Dyredata Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for alvorlige reproduktionsskader.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Målorganer Nyrer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 100ml

Hudkontakt Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Akutte og kroniske sundhedsfarer Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Målorganer Lever Nyrer

Sebacic Acid

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin OECD 402

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen information til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ames test: Negativ. OECD 471 Genmutation: Negativ. OECD 476

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksposering

Enkel STOT-eksposering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksposeringer

Gentagne STOT-eksposeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Støv kan medføre svag irritation.

Øjenkontakt Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.

Sodium Benzoate,

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Akut toksicitet - dermal 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Arter Rotte

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 12,2
(LC₅₀ støv/tåge mg/l)

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LC50 12.2 mg/l, Støv/Tåge, Rotte

ATE indånding (støv/tåger 12,2
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Forårsager alvorlig øjenirritation.
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
egenskaber

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
Fertiliteten

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
eksponeringer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld.
Hudkontakt	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ 3690 mg/kg, Oral, Rotte
-------------------------------------	--

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Kanin
---------------------------------------	---

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC ₅₀ > 2.03 mg/l, 4 timer, Støv/Tåge Rotte OECD 403
--	---

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Ikke irriterende. Kanin
-------------------------------	-------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kan være svagt irriterende for øjnene.
--	--

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende Buehler test Marsvin
---------------------------	--

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Negativ.
--------------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.
-------------------------------------	---

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kan skade forplantningsevnen.
---	-------------------------------

Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Kan skade det ufødte barn.
---	----------------------------

Enkel STOT-eksponering

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Diarré.

Hudkontakt

Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Akutte og kroniske sundhedsfarer

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

NATRIUM HYDROXID

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >500 mg/kg, Oral, Kanin

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Støv medfører alvorlig irritation af de øvre luftveje. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hosten. Hvæsende vejrtrækning/vejrtrækningsproblemer. Kan medføre astma-lignende vejrtrækning. Ondt i halsen. Brændende fornemmelse i munden. Irritation af de øvre luftveje. Tracheobronkitis, lungeødem.

Indtagelse

Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Ætsningsskader. Brændende fornemmelse i munden. Kvalme, opkastning. Opkastning af blod. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade.

Hudkontakt

Alvorlig ætsningsfare. Blærer kan forekomme. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden. Vedvarende kontakt medfører alvorlige vævsskader.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation, brændende fornemmelse og tårer. Skade på hornhinden. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 720,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) Farlig ved indtagelse. LD50 720 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401

ATE oral (mg/kg) 720,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering. NOAEL 150 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.

DOWCAL 100 50% SOLUTION**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Sebacic Acid

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Sodium Benzoate,

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

NATRIUM HYDROXID

Økotoksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 30 minutter: 225 mg/l, Aktiveret slam

Sebacic Acid

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

DOWCAL 100 50% SOLUTION**Akut akvatisk toksicitet**

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: >100 mg/l, Brachydanio rerio OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	ErC50, 72 timer: 38.7 mg/l, Skeletonema costatum
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC20, 3 timer: > 1000 mg/l, Aktiveret slam

Sodium Benzoate,

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
-------------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 100 mg/l, OECD 203 LC50, 96 time: 484 mg/l, Pimephales promelas NOEC, 144 time: 10 mg/l, Brachydanio rerio
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 96 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	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
Akut toksicitet - mikroorganismer	NOEC, 168 time: > 100 mg/l, Achromobacter sp.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
-------------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC50, 96 timer: 523 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC50, 48 timer: 939 mg/l, Daphnia magna

NATRIUM HYDROXID

Toksicitet	Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.
-------------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk LC50, 96 time: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss LC50, 96 time: 125 mg/l, Ferskvandsfisk Gambusia affinis (Mosquito fish)
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

DOWCAL 100 50% SOLUTION**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

Toksicitet	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	LC50, 48 timer: 55 mg/l, Krebsdyr, saltvand Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC50, 48 timer: 8.58 mg/l, Krebsdyr, ferskvand Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC50, 48 timer: 15.8 mg/l, Krebsdyr, ferskvand
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 53 mg/l, Alger, Saltvand NOEC, 72 timer: 30 mg/l, Alger, Saltvand Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC10, 72 timer: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: 18.4 mg/l, Daphnia magna Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dage: 0.4 mg/l, Krebsdyr, ferskvand Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC10, 21 dage: 0.97 mg/l, Krebsdyr, ferskvand

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Degradation (%) 90%: > 10 dage OECD 301A

Sebacic Acid

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 98%: 7 dage

Sodium Benzoate,

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 94%: 28 dag

DOWCAL 100 50% SOLUTION**BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE**

Persistens og nedbrydelighed Ikke anvendelig.

NATRIUM HYDROXID

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed Vand - Nedbrydning 4 %: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Bioakkumuleringspotential e Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Kow: -1.36

Sebacic Acid

Bioakkumuleringspotential e Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Kow: 1.5 OECD 117

Sodium Benzoate,

Bioakkumuleringspotential e Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Kow: -2.27

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Bioakkumuleringspotential e Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke anvendelig.

NATRIUM HYDROXID

Bioakkumuleringspotential e Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

DOWCAL 100 50% SOLUTION**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

Bioakkumuleringspotential BCF: 4.17, Estimeret værdi.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 1.71 Estimeret værdi.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Adsorption/desorptions Vand - Koc: 1 @ °C
koefficient

Sebacic Acid

Mobilitet Svagt opløselig i vand.

Sodium Benzoate,

Mobilitet Opløselig i vand.

Overfladespænding 72.9 mN/m @ 20°C OECD 115

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

NATRIUM HYDROXID

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan sprede i vandsystemet.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Mobilitet Svagt opløselig i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
vurdering

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

Sebacic Acid

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

Sodium Benzoate,

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

NATRIUM HYDROXID

Resultater af PBT og vPvB vurdering Ikke anvendelig.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANEDIOL

Cod 1.22

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Sebacic Acid

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Sodium Benzoate,

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

DOWCAL 100 50% SOLUTION

NATRIUM HYDROXID

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til IBC-koden
Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden
Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

DOWCAL 100 50% SOLUTION

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DOWCAL 100 50% SOLUTION

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 - H315: Beregningsmetode. Eye Irrit. 2 - H319: Beregningsmetode. Repr. 1B - H360: Beregningsmetode. STOT RE 2 - H373: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

23-03-2023

Versionsnummer

1.000

SDS nummer

65338

DOWCAL 100 50% SOLUTION

SDS status

Godkendt.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Signatur

Lisa Bland

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.