



Sikkerhedsdatablad DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DOWCAL 100E 40% SOLUTION
Produktnummer	65322
UFI	UFI: D6WT-E593-E00H-E7A0

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.	65322

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

Forholdsregler ved brug

P260 Indånd ikke damp/ spray.
 P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
 P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
 P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
 P330 Skyl munden.
 P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

UFI

UFI: D6WT-E593-E00H-E7A0

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		

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 bærer bæredygtigt beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
Indånding	Flyt den tilskadedkomne 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

Indtagelse	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
-------------------	---

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

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 trykopbygning.

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 Stands 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 forurenedede 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 affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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 mærket beholdere. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Egnede beholder materialer: 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

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

ETHANEDIOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³ forstøvet

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 26 mg/m³

E, H

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

DNEL

Industri - 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

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

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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



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. Øjenskyllflasker og nødbusser 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.

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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.
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.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv 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 reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ingen information til rådighed.

ATE oral (mg/kg) 4.210,53

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen information til rådighed.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen information til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Den givne information gælder for hoved Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Den givne information gælder for hoved Kan være svagt irriterende for øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Den givne information gælder for hoved Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Den givne information gælder for hoved Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Indeholder ingen stoffer, som er kendt for at være kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Målorganer	Nyrer
<u>Aspirationsfare</u>	
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	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Hudkontakt	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Kan være svagt irriterende for øjnene.
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.

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

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

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

DOWCAL 100E 40% SOLUTION**Akut toksicitet - oral**

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

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

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.

DOWCAL 100E 40% 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	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.

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

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.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
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

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

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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 bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Degradation (%) 90%: > 10 dage OECD 301A

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

DOWCAL 100E 40% SOLUTION**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

**Bioakkumuleringspotential
e** BCF: 4.17, Estimeret værdi.

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
koefficient** Vand - Koc: 1 @ °C

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Mobilitet Svagt opløselig i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANEDIOL**

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

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.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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 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

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

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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: Organisation 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

STOT RE 2 - H373: Beregningsmetode.

DOWCAL 100E 40% SOLUTION

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	65322
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering. H373 Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
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.