



## SÄKERHETS DATABLAD DOWCAL 100E 50% SOLUTION

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	DOWCAL 100E 50% SOLUTION
Produktnummer	65323
UFI	UFI: K9WT-W5YG-R000-2JW2

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

Identifierade användningar	Värmebärare
----------------------------	-------------

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	65323

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

<b>Skyddsangivelser</b>	<p>P260 Inandas inte ångor/ sprej.</p> <p>P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.</p> <p>P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.</p> <p>P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.</p> <p>P330 Skölj munnen.</p> <p>P314 Sök läkarhjälp vid obehag.</p> <p>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.</p>
<b>UFI</b>	UFI: K9WT-W5YG-R000-2JW2

### 2.3. Andra faror

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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>ETHANEDIOL</b>			<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):1600 mg/kg			
Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 3500 mg/kg			
Uppskattning av akut toxicitet (inandning):> 2.5 mg/l6 timmar			
<b>Klassificering</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammanställningskommentare** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Hudkontakt</b>	Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning. Duschmöjligheter ska finnas nära arbetsplatsen.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.

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

<b>Förtäring</b>	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
------------------	---

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

**Anmärkningar för läkaren** Behandla symptomatiskt. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

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

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### Skyddsåtgärder vid användning

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

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Skyddsåtgärder vid lagring

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

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### ETHANEDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

#### Ingredienskommentarer

Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

#### ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

#### Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Industri - Inandning; kortvarig : 35 mg/m<sup>3</sup>

Industri - Dermal; Långtids- : 106 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Dermal; Långtids- : 53 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; Långtids- : 7 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Sötvatten; 10 mg/l

- Saltvatten; 1 mg/l

- Jord; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg

- Successiv frisättning; 10 mg/l

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

#### DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 21.2 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.35 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### PNEC

- Sötvatten; 0.008 mg/l
- Successiv frisättning; 0.086 mg/l
- Saltvatten; 0.02 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.117 mg/kg kroppsvikt/dygn
- Sediment (Havsvatten); 0.292 mg/kg kroppsvikt/dygn
- Jord; 0.0187 mg/kg kroppsvikt/dygn
- STP; 39.4 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Gummi (naturligt, latex). Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Tjocklek: 0.35 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

#### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

#### Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

#### Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Filter mot organiska ångor. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Olika färger.
Lukt	Karakteristisk.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
<b><u>9.2. Annan information</u></b>	
Annan information	Ingen information krävs.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Polymeriserar inte.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

### 10.5. Oförenliga material

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

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

**ATE oral (mg/kg)** 4 210,53

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

#### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. Kan vara svagt irriterande för ögonen.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. Inte sensibiliserande. Marsvin

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. Negativt.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

#### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

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

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

**Målorgan** Njurar

### Fara vid aspiration

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

### **Toxikokinetik**

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

### **Inandning**

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

### **Förtäring**

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

### **Hudkontakt**

Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

### **Kontakt med ögonen**

Kan vara svagt irriterande för ögonen.

### **Målorgan**

Njurar

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETHANEDIOL

##### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Djurslag** Människa

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Skadligt vid förtäring.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oral, Människa

**ATE oral (mg/kg)** 1 600,0

##### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 500,0

**Djurslag** Mus

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Dermalt, Mus

**ATE dermalt (mg/kg)** 3 500,0

##### Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)** 2,5

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta

**ATE inandning (ångor mg/l)** 2,5

##### Frätande/irriterande på huden

**DOWCAL 100E 50% SOLUTION**

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

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

**DOWCAL 100E 50% SOLUTION****Akut toxicitet - oral**

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 720,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Skadligt vid förtäring. LD<sub>50</sub> 720 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

**ATE oral (mg/kg)** 720,0

**Akut toxicitet - dermalt**

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

**Akut toxicitet - inandning**

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Ej fastställt.

**Frätande/irriterande på huden**

**Djurdata** Inte irriterande. Kanin

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Kanin

**Luftvägssensibilisering**

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

**Hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande. Marsvin

**Mutagenitet i könsceller**

**Genotoxicitet - in vitro** Negativt.

**Genotoxicitet - in vivo** Negativt.

**Cancerogenitet**

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet**

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

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

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

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

**Fara vid aspiration**

**DOWCAL 100E 50% SOLUTION**

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

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

Ekologisk information om beståndsdelar**ETHANEDIOL**

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

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

**Ekotoxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar**ETHANEDIOL**

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

**Akut toxicitet i vattenmiljön**

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

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

**Toxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Akut toxicitet i vattenmiljön**

**DOWCAL 100E 50% SOLUTION**

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa) OECD 203
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	LC <sub>50</sub> , 48 timmar: 55 mg/l, Saltvattensevertebrater Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 8.58 mg/l, Sötvattensevertebrater Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 15.8 mg/l, Sötvattensevertebrater
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 53 mg/l, Saltvattensalger NOEC, 72 timmar: 30 mg/l, Saltvattensalger Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC10, 72 timmar: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 72 timmar: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC10, 72 timmar: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 72 timmar: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Kronisk toxicitet i vattenmiljön**

<b>Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	NOEC, 21 dagar: 18.4 mg/l, Daphnia magna Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC10, 21 dagar: 0.4 mg/l, Sötvattensevertebrater Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC10, 21 dagar: 0.97 mg/l, Sötvattensevertebrater
--	---

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

**Ekologisk information om beståndsdelar****ETHANEDIOL**

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Degradation (%) 90%: > 10 dagar OECD 301A

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Nedbrytning 4 %: 28 dagar

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.

**Ekologisk information om beståndsdelar****ETHANEDIOL**

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten är inte bioackumulerande.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Kow: -1.36

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 4.17, Uppskattat värde.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.71 Uppskattat värde.

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Blandbar med vatten.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - Koc: 1 @ °C

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Rörlighet** Svagt löslig i vatten.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

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

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

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

#### 12.6. Andra skadliga effekter

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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

**Cod** 1.22

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

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### Andra skadliga effekter

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

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell information</b>	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

<b>Generell</b>	Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

#### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

#### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

#### 14.5. Miljöfaror

**Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne**  
Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

<b>Nationella föreskrifter</b>	EH40/2005 Workplace exposure limits. Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
--------------------------------	--

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

### EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020

### Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

## DOWCAL 100E 50% SOLUTION

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffekt-koncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	STOT RE 2 - H373: Beräkningsmetod.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2023-03-23
<b>Versionsnummer</b>	1.000

**DOWCAL 100E 50% SOLUTION**

<b>SDS nummer</b>	65323
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H302 Skadligt vid förtäring. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
<b>Signatur</b>	Lisa Bland

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