



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DOWCAL 100 30% SOLUTION

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	DOWCAL 100 30% SOLUTION
Product nummer	65334
UFI	UFI: 57XT-G5JV-300F-CA9S

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Heat Carrier,
-------------------------	---------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	65334

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360 STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
--------------	--------

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Veiligheidsaanbeveling	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
UFI	UFI: 57XT-G5JV-300F-CA9S
Bevat	BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ETHANEDIOL			10-30%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH registratienummer: 01-2119456816-28-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):1600 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 3500 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing):> 2.5 mg/l6 uren			
Indeling Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			

Sebacic Acid			1-5%
CAS-nummer: 111-20-6	EG-nummer: 203-845-5	REACH registratienummer: 01-2119519212-52-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):> 5000 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 2000 mg/kg			
Indeling Niet Ingedeeld			

DOWCAL 100 30% SOLUTION

NATRIUMBENZOAT			1-5%
CAS-nummer: 532-32-1	EG-nummer: 208-534-8	REACH registratienummer: 01-2119460683-35-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):> 2000 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 2000 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing):12.2mg/lStof/Nevel			
Indeling Eye Irrit. 2 - H319			

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE			<1%
CAS-nummer: 12045-78-2	EG-nummer: 215-575-5	REACH registratienummer: 01-2119970730-37-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):3690 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 2000 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing):> 2.03 mg/lStof/Nevel4 uren			
Indeling Repr. 1B - H360			

NATRIUMHYDROXIDE			<1%
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ > 500 mg/kg, Oraal, Konijn Huidcorr. 1A ≥ 5 % Huidcorr. 1B ≥ 2 - < 5 % Huidirrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Oogirrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 %			
Indeling Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

DOWCAL 100 30% SOLUTION

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE			<0.1%
CAS-nummer: 29385-43-1	EG-nummer: 249-596-6	REACH registratienummer: 01-2119979081-35-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):720 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 5 000 mg/kg			
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Repr. 2 - H361d			
Aquatic Chronic 2 - H411			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden. Zorg voor douche faciliteiten in de buurt van de werkplek.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Blijven spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Inslikken	Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Specifieke gevaren Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Aldehyden. Alcoholen. Ethers. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden. Beheers bluswater en vang het op. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Evacueren.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Alleen opslaan in correct gelabelde verpakkingen. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Zorg voor adequate ventilatie. Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). Geschikte verpakkingsmaterialen: Koolstofstaal. Roestvast staal.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

ETHANEDIOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m³ druppels

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 52 mg/m³ damp

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 104 mg/m³ damp

H

NATRIUMHYDROXIDE

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2

H = Huidopname.

Ingrediënt opmerkingen Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

Ingrediënt opmerkingen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 35 mg/m ³ Industrie - Dermaal; lange termijn : 106 mg/kg lg/dag Gebruiker - Dermaal; lange termijn : 53 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn : 7 mg/m ³
PNEC	- Zoetwater; 10 mg/l - Zoutwater; 1 mg/l - Bodem; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - Sediment (Zoetwater); 37 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 3.7 mg/kg - Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l

Sebacic Acid (CAS: 111-20-6)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
PNEC	Zoetwater; 0.018 mg/l Zoutwater; 0.0018 mg/l Onderbroken vrijkoming; 0.18 mg/l RZI; 10 mg/l Sediment (Zoetwater); 0.55 mg/kg/dag Sediment (Zoutwater); 0.055 mg/kg/dag Bodem; 0.099 mg/kg/dag

NATRIUMBENZOAAT (CAS: 532-32-1)

Ingrediënt opmerkingen	Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.
-------------------------------	--

DOWCAL 100 30% SOLUTION

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.1 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62.5 mg/kg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.06 mg/m³ Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.5 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 31.25 mg/kg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 16.6 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.13 mg/l - Sediment (Zoetwater); 1.76 mg/kg - Zoutwater; 0.013 mg/l - Sediment (Zoutwater); 0.176 mg/kg - Onderbroken vrijkoming; 0.305 mg/l - Bodem; 0.276 mg/kg - RZI; 10 mg/l

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

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/kg lg/dag Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 1.2 mg/kg lg/dag Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 242.4 mg/kg lg/dag Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 480.60 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5.16 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1025 mg/m³
PNEC	- Zoetwater; 2.02 mg/l - Zoutwater; 2.02 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 13.7 mg/l - RZI; 10 mg/l - Bodem; 5.4 mg/kg

NATRIUMHYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 2 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³
-------------	--

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

DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.3 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 21.2 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.01 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.35 mg/m³ Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.01 mg/kg lg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.008 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.086 mg/l - Zoutwater; 0.02 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.117 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoutwater); 0.292 mg/kg lg/dag - Bodem; 0.0187 mg/kg lg/dag - RZI; 39.4 mg/l

DOWCAL 100 30% SOLUTION

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Rubber (naturel, latex). Nitrilrubber. Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA). Polyvinylchloride (PVC). Neopreen. Dikte: 0.35 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Organische damp filter. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Verschillende kleuren.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Vloeipunt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Geen informatie nodig.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
--	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Aldehyden. Alcoholen. Ethers. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Geen informatie beschikbaar.

ATE oraal (mg/kg) 6.527,95

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Kan de vruchtbaarheid schaden.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Kan het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Doelorganen Nieren

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Huidcontact

Veroorzaakt huidirritatie. Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute en chronische gezondheidseffecten

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Doelorganen

Nieren

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ETHANEDIOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1.600,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Mens

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 1600 mg/kg, Oraal, Mens

ATE oraal (mg/kg) 1.600,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 3.500,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Muis

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Dermaal, Muis

ATE dermaal (mg/kg) 3.500,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen
mg/l) 2,5

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/l, Inhalatie, Rat

ATE inademing (dampen
mg/l) 2,5

Huidcorrosie/-irritatie

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Diergegevens Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Mogelijk risico voor nadelige effecten op de voortplanting.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Doelorganen Nieren

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Letale dosis voor de mens 100ml

Huidcontact Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Acute en chronische gezondheidseffecten Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Doelorganen Lever Nieren

Sebacic Acid

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test: Negatief. OECD 471 Genmutatie: Negatief. OECD 476

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Huidcontact	Stofdeeltjes kunnen lichte irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Vaste deeltjes, opgesloten achter het ooglid, kunnen schade door schuren veroorzaken.

NATRIUMBENZOAT

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 12,2

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 12.2 mg/l, Stof/Nevel, Rat

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 12,2

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt.

Huidcontact Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten LD₅₀ 3690 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten LC₅₀ > 2.03 mg/l, 4 uren, Stof/Nevel Rat OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Buehlertest Cavia

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Kan de vruchtbaarheid schaden.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Kan het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Diarree.

Huidcontact Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Acute en chronische gezondheidseffecten Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

NATRIUMHYDROXIDE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oraal, Konijn

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Stofdeeltjes zijn sterk irriterend voor de bovenste luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Kortademigheid/ademhaling problemen. Kan een astma-achtig ademtekort veroorzaken. Keelpijn. Branderig gevoel in de mond. Irritatie van de bovenste luchtwegen. Tracheobronchitis, longoedeem.

Inslikken

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Chemische verbrandingen. Branderig gevoel in de mond. Misselijkheid, overgeven. Overgeven van bloed. Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Blaarvorming kan optreden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie, verbranding en tranen. Hoornvlies schade. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 720,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. LD₅₀ 720 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401

ATE oraal (mg/kg) 720,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inslikken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

DOWCAL 100 30% SOLUTION

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. NOAEL 150 mg/kg Ig/dag, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inslikken.

Huidcontact Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Vaste deeltjes, opgesloten achter het ooglid, kunnen schade door schuren veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANEDIOL

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Sebacic Acid

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

NATRIUMBENZOAAT

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

NATRIUMHYDROXIDE

Ecotoxiciteit Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

DOWCAL 100 30% SOLUTION**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANEDIOL**

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 6500 - 13000 mg/l,

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 30 minuten: 225 mg/l, Actief slib

Sebacic Acid

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebraavis)
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uren: 38.7 mg/l,
Skeletonema costatum

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 3 uren: > 1000 mg/l, Actief slib

NATRIUMBENZOAT

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: > 100 mg/l,
OECD 203
LC₅₀, 96 uur: 484 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
NOEC, 144 uur: 10 mg/l, Brachydanio rerio (Zebraavis)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 96 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: > 100 mg/l, Algen
	OECD 201
	EC ₅₀ , 72 uur: > 30.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
	NOEC, 72 uur: 0.09 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Acute giftigheid - micro- organismen	NOEC, 168 uur: > 100 mg/l,
	Achromobacter sp.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.
-------------------	------------------------------------

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
	LC ₅₀ , 96 uren: 523 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
	LC ₅₀ , 48 uren: 939 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROXIDE

Toxiciteit	Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.
-------------------	---

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Vis
	LC ₅₀ , 96 uur: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
	LC ₅₀ , 96 uur: 125 mg/l, Zoetwatervis
	Gambusia affinis (Mosquito fish)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Toxiciteit	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	---

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Edelsteen tandkarper)
	OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	LC ₅₀ , 48 uren: 55 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren
	Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
	EC ₅₀ , 48 uren: 8.58 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
	Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
	EC ₅₀ , 48 uren: 15.8 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Acute giftigheid - waterplanten

EC₅₀, 72 uren: 53 mg/l, Zoutwateralgen
 NOEC, 72 uren: 30 mg/l, Zoutwateralgen
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 EC10, 72 uren: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 NOEC, 72 uren: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 EC10, 72 uren: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 NOEC, 72 uren: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren

NOEC, 21 dagen: 18.4 mg/l, Daphnia magna
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 EC10, 21 dagen: 0.4 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
 Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten
 EC10, 21 dagen: 0.97 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANEDIOL

Persistentie en afbreekbaarheid

De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Degradation (%) 90%: > 10 dagen
 OECD 301A

Sebacic Acid

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 98%: 7 dagen

NATRIUMBENZOAT

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 94%: 28 dag

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing.

NATRIUMHYDROXIDE

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

DOWCAL 100 30% SOLUTION**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE****Persistentie en
afbreekbaarheid**

Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.

**Biologische
afbreekbaarheid**

Water - Afbraak 4 %: 28 dagen

12.3. Bioaccumulatie**Bioaccumulatiepotentieel**

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt

Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANEDIOL****Bioaccumulatiepotentieel**

Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt

log Kow: -1.36

Sebacic Acid**Bioaccumulatiepotentieel**

Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt

log Kow: 1.5 OECD 117

NATRIUMBENZOAT**Bioaccumulatiepotentieel**

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt

log Kow: -2.27

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE**Bioaccumulatiepotentieel**

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt

Niet van toepassing.

NATRIUMHYDROXIDE**Bioaccumulatiepotentieel**

Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt

Geen informatie beschikbaar.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE**Bioaccumulatiepotentieel**

BCF: 4.17, Geschatte waarde.

Verdelingscoëfficiënt

log Pow: 1.71 Geschatte waarde.

12.4. Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit**

Mengbaar met water.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANEDIOL****Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

**Adsorptie/desorptie
coëfficiënt** Water - Koc: 1 @ °C

Sebacic Acid

Mobiliteit Beperkt oplosbaar in water.

NATRIUMBENZOAT

Mobiliteit Oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning 72.9 mN/m @ 20°C OECD 115

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

NATRIUMHYDROXIDE

Mobiliteit Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Mobiliteit Beperkt oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANEDIOL**

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Sebacic Acid

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

NATRIUMBENZOAT

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

NATRIUMHYDROXIDE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet van toepassing.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANEDIOL

Cod 1.22

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Sebacic Acid

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

NATRIUMBENZOAT

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

BORON POTASSIUM OXIDE TETRAHYDRATE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

NATRIUMHYDROXIDE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020
Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

DOWCAL 100 30% SOLUTION**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Skin Irrit. 2 - H315: Berekeningsmethode. Eye Irrit. 2 - H319: Berekeningsmethode. Repr. 1B - H360: Berekeningsmethode. STOT RE 2 - H373: Berekeningsmethode.

DOWCAL 100 30% SOLUTION

Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	23-3-2023
Versienummer	1.000
VIB nummer	65334
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inslikken. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Lisa Bland

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.