

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **durgol® universal bio**  
Unique Formulation Identifier (UFI) (EU): U02J-Q02W-W20N-UF4R  
(CH): 402J-30TD-E20F-W4RG

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

Relevante identificeerbare toepassingen ONTKALKERS

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent düring AG  
Brunnenwiesenstrasse 14  
CH-8108 Dällikon  
Telefoon: +041 (0)44 847 27 47  
e-mail: info@dueringag.ch  
Internet: www.durgol.com

Handelaar düring trade gmbh  
Börsendorferstrasse 7  
AT-1010 Wien

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Tox Info Suisse, Zurich, Tel.: 145

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

L-(+)-melkzuur; (2S)-2-hydroxypropaanzuur, methaansulfonzuur

H-zin(nen)

H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P-zin(nen)

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Gevaarlijke basisstoffen

Inhoudsstof	CAS-nr.	Inschaling 1272/2008/EG	Concentratie
L-(+)-Lactic acid	CAS-nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2 Index-Nr.: 607-743-00-5 REACH-nr.: 01-2119474164-39-xxxx	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	< 10.0 gew%
methaansulfonzuur	CAS-nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6 Index-Nr.: 607-145-00-4 REACH-nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335	< 5.0 gew%

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Bij blootstelling door inademing	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.
Bij blootstelling door aanraking met de huid	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Bij blootstelling door aanraking met de ogen	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.
Bij blootstelling door inslikken	Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Veroorzaakt huidirritatie. Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc. Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.
-----------	--

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Watersproeistraal Schuim Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) Bluspoeder
------------------------	---

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden Sterke waterstraal

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

Bijzondere gevaren bij blootstelling aan de chemische stof zelf, haar verbrandingsproducten of vrijkomende gassen Niet brandbare vloeistoffen  
In geval van brand kan ontstaan:  
Zwaveloxide  
koolmonoxide  
kooldioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting bij de brandbestrijding Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.  
andere gegevens over de brandbestrijding Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen.  
Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Dampen niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met ogen en huid vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.  
Riolering afsluiten.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere hoofdstukken Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof In goed gesloten verpakking bewaren.  
Contact met ogen en huid vermijden.  
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie Niet brandbare vloeistoffen  
niet ontplofbaar.

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

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

Eisen aan opslagruimten en fusten	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Opslagaanwijzingen	opslagstabiliteit: 3 jaren
Duitse opslagclassificatie	12 / geen opslagklasse.
Aanbevolen bewaar temperatuur	Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C Kristallisatie < 5°C / reversibel.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

L-(+)-Lactic acid

DNEL	Groep	Blootstellingsweg	Bron
582 mg/m <sup>3</sup>	DNEL werknemer	DNEL acuut inhalatief (lokaal)	Bedrijfsgegevens
296 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Consument	DNEL acuut inhalatief (lokaal)	Bedrijfsgegevens

PNEC	Groep	Bron
1.3 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	Bedrijfsgegevens
10 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	Bedrijfsgegevens

methaansulfonzuur

DNEL	Groep	Blootstellingsweg	Bron
2,89 mg/m <sup>3</sup>	DNEL werknemer	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	Bedrijfsgegevens
19,44 mg/m <sup>3</sup>	DNEL werknemer	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	Bedrijfsgegevens
1,44 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Consument	DNEL langdurig inhalatief (systemisch) / DNEL acuut inhalatief (systemisch)	Bedrijfsgegevens
8,33 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Consument	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	Bedrijfsgegevens

PNEC	Groep	Bron
0,012 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	Bedrijfsgegevens
0,0012 mg/l	PNEC aquatisch, zeewater	Bedrijfsgegevens

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

0,0251 mg/kg	PNEC sediment, zoet water	Bedrijfsgegevens
0,00183 mg/kg	PNEC grond	Bedrijfsgegevens
100 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	Bedrijfsgegevens

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming	Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.
Bescherming van de handen	Handbescherming is niet noodzakelijk. / Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Oogbescherming	Oogbescherming: niet vereist. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Bescherming van de huid en het lichaam	Lichaamsbescherming: niet vereist.
Technische maatregelen	Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.
Hygienemaatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	karacteristiek
pH	< 1.0
Temperatuur	20 °C
Meetsoort	DIN 19268
Opmerkingen	Zure reserve [g NaOH/100 g product]: 4.95 // Beoordelingspunten: > -0.5 / < 1.0
Smeltpunt [°C] / Vriespunt [°C]	~ 0 °C
Beginkookpunt [°C] en kooktraject [°C]	~ 100 °C
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Explosiegrenzen [Vol-%]	
Onderste grenswaarde	niet van toepassing
Bovenste grenswaarde	niet van toepassing
Explosiegrenzen	Niet ontbrandbaar.
Dampspanning [kPa]	11
Temperatuur	20 °C
Opmerkingen	berekend.
Dichtheid [g/cm <sup>3</sup> ]	1.05

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

Meetsoort	ISO 2811-3
Oplosbaarheid in water [g/l]	volledig mengbaar
Viscositeit dynamisch [kg/(m*s)]	2.50 cP
Temperatuur	25 °C
Meetsoort	DIN 53221
Viscositeit kinematisch [mm²/s]	2.38 cST
Temperatuur	25 °C
Meetsoort	berekend.
Gevaar voor explosie.	niet ontplofbaar.

### 9.2 Overige informatie

Andere gegevens Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar): 0.25 (55°C) / Corrosiepercentage (mm staal/jaar): 2.36 (55°C) / Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) geen classificatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reactiviteit Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

acute toxiciteit (oraal)

Gevaarlijke basisstoffen

methaansulfonzuur			
Waard	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
649 mg/kg	LD50:	Rat	Bedrijfsgegevens

acute toxiciteit (dermaal)

Gevaarlijke basisstoffen

methaansulfonzuur			
Waard	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
500 mg/kg (ATE)	LD50:	Konijn	Bedrijfsgegevens

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

Huidirritatie	Irriterend
Oogirritatie	sterk irriterend.
Irritatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie	niet sensibiliserend.
kankerverwekkende aandoeningen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) [mg/kg]	
Aard van inname	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) [mg/kg]	
Specifieke effecten	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aspiratiegevaar	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2 Aanvullende informatie

Ervaringen uit de praktijk	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inademing. Kan schadelijk zijn bij inslikken.
----------------------------	--

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar. > 99.5 %

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar
----------------	---------------------------

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	
Mobiliteit	Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen gegevens beschikbaar
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Verdere gegevens over de milieuaspecten	Voorkom lozing in het milieu.
---	-------------------------------

## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering	Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Small quantities can be disposed of as wastewater after dilution with a lot of water in compliance with the official regulations (sewerage, sewage treatment plant).
Afvalstof nummer	20 01 30 Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff
Ongereinigde lege verpakkingen	Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Geschikte reinigingsmiddelen	Water
Allgemeine Hinweise	Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Vervoer over land ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG	Luchttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nr	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.
14.3 Transportgevaar-klasse(n)	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.
14.2 Omschrijving van de goederen	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.5 Milieugevaren	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.	Niet bruikbaar.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		Non dangerous good	Non dangerous good

#### 14.8 Aanvullende informatie

Overige informatie (hoofdstuk 14.) Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk voor transport in de zin van de internationale transportvoorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC	< 0.1 %
Aanvullende regelgeving	De oppervlakreactieve stoffen in dit mengsel voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
TA Luft Lijst (Duitsland) (Richtlijnen over lucht)	niet van toepassing
WGK (zelfclassificatie)	1
Opmerkingen	zwak waterbedreigend
Storingsvoorschriften	niet van toepassing

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Woordelijke inhoud van de H-zinnen H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.



## Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: durgol® universal bio

Artikel-Nr: durgol dub

VK-Nr. :

Stand: 27.04.2021

Versie: 1.0/nl

Drukdatum: 27.04.2021

Tekst van de gevaarklassen

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Eye Dam.: Ernstig oogletsel  
Acute Tox.: Acute toxiciteit  
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
Skin Irrit.: Huidirritatie  
Eye Irrit.: Ernstig oogirritatie

classificatie van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Evaluatie	Classificatie
berekend	Skin Irrit. 2; H315
berekend	Eye Irrit. 2; H319

Veranderingen in vergelijking met de laatste versie zijn met \* aangeduid.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en ervaring. Het veiligheidsspecificatieblad beschrijft producten met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens hebben niet de betekenis van gegarandeerde eigenschappen.