

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : SOLUS MULTI 10 X 750 ML  
UFI : GKK6-F0GG-R007-DW1J

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.  
Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr. | Indeling | Concentratie (%<br>w/w) |
|----------------|-------------------|----------|-------------------------|
|----------------|-------------------|----------|-------------------------|

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|                                                          | Indexnr.<br>Registratienummer                            |                                                                                                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ethanol                                                  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 50 %                                                                  | ≥ 5 - < 10  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated,<br>sulfates, sodium salts | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16              | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 10,0 % | ≥ 2,5 - < 3 |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Onbeschadigd oog beschermen.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen.  
Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen                                             | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters                 | Basis |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| ALCOHOL                                                  | 64-17-5 | TWA                                          | 500 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | NL WG |
| Nadere informatie: bestuurlijke grenswaarde              |         |                                              |                                    |       |
|                                                          | 64-17-5 | TGG-8 uur                                    | 260 mg/m <sup>3</sup>              | NL WG |
| Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname |         |                                              |                                    |       |
|                                                          | 64-17-5 | TGG-15 min                                   | 1.900 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG |
| Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname |         |                                              |                                    |       |

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                 |
|----------|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| ALCOHOL  | Werknemers  | Inademing           | Acute - plaatselijke effecten        | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|            |             |                       |                                      |            |
|------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
|            | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 343 mg/kg  |
|            | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 950 mg/m3  |
|            | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 206 mg/kg  |
|            | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 114 mg/m3  |
|            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 87 mg/kg   |
|            | Consumenten | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten        | 950 mg/m3  |
| 68891-38-3 | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 2750 mg/kg |
|            | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 175 mg/m3  |
|            | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 1650 mg/kg |
|            | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 52 mg/m3   |
|            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 15 mg/kg   |

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam   | Milieucompartiment   | Waarde     |
|------------|----------------------|------------|
| ALCOHOL    | Zoetwater            | 0,96 mg/l  |
|            | Zeewater             | 0,79 mg/l  |
|            | Zoetwater afzetting  | 3,6 mg/kg  |
|            | Bodem                | 0,63 mg/kg |
|            | STP                  | 580 mg/l   |
|            | intermittent release | 2,75 mg/l  |
| 68891-38-3 | Zoetwater            | 0,24 mg/l  |
|            | Zeewater             | 0,024 mg/l |
|            | Bodem                | 7,5 mg/kg  |

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
|  | STP                  | 10000 mg/l |
|  | intermittent release | 0,071 mg/l |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de handen

Materiaal : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Materiaal : niet nodig bij normaal gebruik

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : niet nodig bij normaal gebruik

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : circa 8,7, 100 %  
bij 20 °C

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Smeltpunt/-traject                     | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Kookpunt/kooktraject                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Vlampunt                               | : 50,6 °C                                                                            |
| Verdampingssnelheid                    | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)            | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen)         | : Niet geclassificeerd als brandbevorderend in de zin van de transportvoorschriften. |
| Verbrandingssnelheid                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Onderste explosiegrens                 | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Bovenste explosiegrens                 | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dampspanning                           | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Relatieve dampdichtheid                | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Relatieve dichtheid                    | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Dichtheid                              | : circa 1,009 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                                            |
| Oplosbaarheid in water                 | : volledig mengbaar                                                                  |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Ontstekingstemperatuur                 | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Thermische ontleding                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Viscositeit, dynamisch                 | : circa 140 mPa.s bij 20 °C                                                          |
| Viscositeit, kinematisch               | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Ontploffingseigenschappen              | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |
| Oxiderende eigenschappen               | : Geen gegevens beschikbaar                                                          |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.

Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.

De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

#### Acute toxiciteit

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd

#### Bestanddelen:

##### ethanol

#### ALCOHOL:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 10.470 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat): 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 51 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

LD50 huid (Konijn): > 10.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 2.870 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat): 7.400 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Product:

Opmerkingen : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als huidirriterende stof.

#### Bestanddelen:

##### ethanol

#### ALCOHOL:

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 404

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Product:

Opmerkingen : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als oogirriterende stof.

#### Bestanddelen:

##### ethanol

#### ALCOHOL:

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Lichte oogirritatie

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Richtlijn test OECD 405

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### ethanol

#### ALCOHOL:

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

Resultaat : Geen huidsensibilisator.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

### Bestanddelen:

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

##### 68891-38-3:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

### Bestanddelen:

#### ethanol

#### ALCOHOL:

Soort : Rat, man  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Methode : Richtlijn test OECD 403

Soort : Rat, vrouwtje  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Methode : Richtlijn test OECD 408

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **ALCOHOL:**

- |                                                             |   |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13 g/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                                        |
|                                                             |   | LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 8.150 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                  |
|                                                             |   | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 g/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                 |
|                                                             |   | LC50 (Vis): 11.200 mg/l                                                                                                                                    |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 12.340 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                             |
|                                                             |   | EC50 : 5.012 mg/l                                                                                                                                          |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201               |
|                                                             |   | EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 12.900 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: Geen gegevens beschikbaar. |
|                                                             |   | EC0 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 5.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 168 h                                                                      |
|                                                             |   | EC50 : 4.432 mg/l                                                                                                                                          |
|                                                             |   | EC10 : 11,5 mg/l                                                                                                                                           |
|                                                             |   | EC10 : 280 mg/l                                                                                                                                            |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Testtype: Test op remming van de celdeling                                           |

##### **68891-38-3:**

- |                        |   |                                                                                                 |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Danio rerio (zebravis)): 7,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: doorstroomtest |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

LC50 (Vis): > 1 - 10 mg/l  
Testtype: semi-statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 10 - 100 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: OECD testrichtlijn 204

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 1 - 10 mg/l  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 7,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Immobilisatie  
Methode: OECD testrichtlijn 202

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,27 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: OECD testrichtlijn 211

(Daphnia magna (grote watervlo)): 7,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 27,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 - 100  
mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 201

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|                                                                                     |   |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |   | NOEC : 0,95 mg/l<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                                                                        |
|                                                                                     |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,93 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Testtype: Test op remming van de celdeling<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: ja      |
|                                                                                     |   | EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Testtype: Test op remming van de celdeling                                                                   |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : | NOEC: 1 - 10 mg/l<br>Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)                                                                                              |
|                                                                                     |   | NOEC: 0,14 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Methode: OECD testrichtlijn 204                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211                        |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen                                      | : | NOEC: 750 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 96 d<br>Soort: Eisenia fetida (regenwormen)<br>Methode: Richtlijn test OECD 222                              |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

#### Bestanddelen:

##### **ALCOHOL:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 97 %  
Methode: OECD-testrichtlijn 301

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

### 68891-38-3:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 A

Testtype: anaëroob  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 41 d

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### ALCOHOL:

Bioaccumulatie : Concentratie: 3,2 mg/l

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -0,32

### 68891-38-3:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

#### Bestanddelen:

##### 68891-38-3:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                   | : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.                                                                                                                                                                                                                    |
| Verontreinigde verpakking | : Achtergebleven restant verwijderen.<br>Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.                                                                                                            |
| Afvalnummer:              | Europese afvalstoffenlijst<br>20 01 29*<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen | : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten  
Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen                                              | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)                       | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                  | : Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waterverontreinigingsklasse                                                                                                                                                      | : A3<br>Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.                                                                                                                                                                                                         |
| Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte                                                                                                                                       | : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)<br>Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 7,84 %<br>327,56 g/l<br>VOS-gehalte zonder water                                                                    |
| Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte                                                                                                                                       | : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)<br>Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 7,84 %<br>79,12 g/l<br>VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken |
| overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004                                                                                                                             | : 5 - <15% Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% Anionogene oppervlakteactieve stoffen, zeep, enzymen, Parfums, PROTEASE, AMYLASE, Pectate Lyase, Mannanase                                                                                                                                                                         |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

|      |   |                                                                           |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| H315 | : | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318 | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H412 | : | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Volledige tekst van andere afkortingen

|                    |   |                                                 |
|--------------------|---|-------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic    | : | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn   |
| Eye Dam.           | : | Ernstig oogletsel                               |
| Eye Irrit.         | : | Oogirritatie                                    |
| Flam. Liq.         | : | Ontvlambare vloeistoffen                        |
| Skin Irrit.        | : | Huidcorrosie/-irritatie                         |
| NL WG              | : | Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| NL WG / TGG-8 uur  | : | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur                  |
| NL WG / TGG-15 min | : | Tijdgewogen gemiddelde - 15 min                 |
| NL WG / TWA        | : | MAC-waarde TGG 8 uur                            |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

## SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Bestelnummer: 0713068

Versie 7.10

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 19.06.2023

NL / NL

500000003569