

|                                                                                                                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                    | Pagina: 1                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

**Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen.**

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

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Drewtrol™ 8235  
KETELWATERBEHANDELING  
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of  
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Ketelwaterbehandeling

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

Solenis  
Pesetastraat 62  
2991 XT Barendrecht  
Nederland

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+1-302-502-0991 , of het lokale alarmnummer  
030 274 88 88 bellen, (uitsluitend bestemd om  
professionele hulpverleners te informeren bij  
acute vergiftigingen).

#### **Productinformatie**

Neem contact op met uw lokale  
vertegenwoordiger Solenis

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevapenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevapenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br>Strong bonds. Trusted solutions.                |  | Pagina: 2                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

Aanvullende : EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.  
gevenaanduidingen  
Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/  
oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE  
OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven  
spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts  
raadplegen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen  
alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

dinatriumdisulfiet  
fosforzuur

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

| Chemische naam                    | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer           | Indeling                                                     | Concentratie<br>(% w/w) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| dinatriumdisulfiet                | 7681-57-4<br>231-673-0<br>01-2119531326-45-XXXX  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                       | >= 25 - < 40            |
| SODIUM PHOSPHATE<br>DODECAHYDRATE | 10101-89-0<br>231-509-8<br>01-2119489800-32-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | >= 15 - < 20            |
| fosforzuur                        | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-24-XXXX  | Skin Corr. H314<br>Met. Corr. 1; H290                        | >= 1 - < 2,5            |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

|                                                                                                                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                    | Pagina: 3                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : | Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Een arts raadplegen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Het slachtoffer niet alleen laten.                                                |
| Bij inademing             | : | Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.<br>Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                      |
| Bij aanraking met de huid | : | Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.<br>Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.<br>Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.                     |
| Bij aanraking met de ogen | : | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.<br>Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Onbeschadigd oog beschermen. |
| Bij inslikken             | : | Medische hulp inroepen.<br>GEEN braken opwekken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.        |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschijnselen | : | De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:<br>Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)<br>irritatie (neus, keel, luchtwegen)<br>Hoesten<br>Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)                                                                                                                                    |
| Gevaren        | : | Er kan zwaveldioxide vrijkomen wanneer dit materiaal in contact komt met zuren, water en/of ijs. Indien in contact gebracht met vocht, vormt zwaveldioxide zwavelzuur dat corrosief voor de huiden slijmvliezen is.<br>Hoog gehalte aan fosfor kan laag calciumgehalte in het bloed veroorzaken, met tetanie en convulsies.<br>Longoedeem kan vertraagd optreden.<br><br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

|                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 4                                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021                             |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                                   |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230<br>Versie: 2.0 |

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

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
waterstraal  
Schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

#### 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 : natriumsulfideresidu  
Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : 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.  
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|                                                                    |  | Pagina: 5                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
Container gevaarlijk in lege toestand.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

### 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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## 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 |
|--------------|---------|----------------------------------------------|--------------------|-------|
|--------------|---------|----------------------------------------------|--------------------|-------|

|                                                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 6                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

|            |           |            |         |       |
|------------|-----------|------------|---------|-------|
| fosforzuur | 7664-38-2 | TGG-8 uur  | 1 mg/m3 | NL WG |
|            |           | TGG-15 min | 2 mg/m3 | NL WG |

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

| Stofnaam           | Eindgebruik                         | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde     |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|
| dinatriumdisulfiet | werknemers                          | Inademing           | Systemisch op lange termijn       | 225 mg/m3  |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |
|                    | bevolking                           | Inademing           | Systemisch op lange termijn       | 66 mg/m3   |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |
|                    | bevolking                           | Oraal               | Systemisch op lange termijn       | 8,6 mg/kg  |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |
| PHOSPHORIC ACID    | werknemers                          | Inademing           | Lokale, lange-termijn             | 2,92 mg/m3 |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |
|                    | werknemers                          | Inademing           | Lokale, lange-termijn             | 1 mg/m3    |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |
|                    | werknemers                          | Inademing           | Lokaal, op korte termijn          | 2 mg/m3    |
|                    | bevolking                           | Inademing           | Lokale, lange-termijn             | 0,73 mg/m3 |
| Opmerkingen:       | Toxiciteit bij herhaalde toediening |                     |                                   |            |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel. Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber  
De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:  
Ondoordringbare kleding  
Veiligheidsschoenen  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtageteken moeten worden weggegooid.

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|                                                                    |  | Pagina: 7                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Voorkomen                                                           | : vloeibaar                     |
| Kleur                                                               | : geel                          |
| Geur                                                                | : licht                         |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : Geen gegevens beschikbaar     |
| pH                                                                  | : circa 5,3 (25 °C)             |
| Smelt-/vriespunt                                                    | : circa 0 °C                    |
| Kookpunt/kooktraject                                                | : circa 100 °C                  |
| Vlampunt                                                            | : Niet van toepassing           |
| Verdampingssnelheid                                                 | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Dampspanning                                                        | : 23,33 hPa (20 °C)             |
| Relatieve dampdichtheid                                             | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Relatieve dichtheid                                                 | : circa 1,375                   |
| Dichtheid                                                           | : circa 1,375 g cm <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                                                       |                                 |
| Oplosbaarheid in water                                              | : oplosbaar                     |
| Oplosbaarheid in andere<br>oplosmiddelen                            | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Verdelingscoëfficiënt: n-<br>octanol/water                          | : Geen gegevens beschikbaar     |
| Ontledingstemperatuur                                               | : Geen gegevens beschikbaar     |

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|                                                                    |  | Pagina: 8                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

#### Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte  
Temperaturen onder het vriespunt.  
Warmte, vlammen en vonken.  
Blootstelling aan vocht.  
Verhitting in lucht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren  
alkaliën  
aluminiumpoeder  
Fluor  
Metalen  
nitraten  
nitrieten  
nitromethaan  
sterke alkaliën  
Sterke oxidatiemiddelen  
sterke reductiemiddelen  
Sulfiden  
sulfieten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|                                                                    |  | Pagina: 9                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Mogelijke mucosale beschadiging kan het gebruik van maagspoeling contra. Maatregelen tegen circulatoire shock, respiratoire depressie en convulsies kan nodig zijn.

#### Bestanddelen:

##### **dinatriumdisulfiet:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.540 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 g/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja  
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.  
Opmerkingen: Gebaseerd op soortgelijke producten

##### **SODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 7.400 mg/kg

##### **fosforzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): circa 2.600 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Corrosief voor ademhalingsstelsel.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): 2.740 mg/kg

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

#### Bestanddelen:

##### **dinatriumdisulfiet:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404

|                                                                                                                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                    | Pagina: 10                                |
| <b>VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

Resultaat : Niet irriterend voor de huid  
GLP : nee

#### **SODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE:**

Resultaat : Irriterend voor de huid

#### **fosforzuur:**

Resultaat : Corrosief voor de huid

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

#### **Bestanddelen:**

##### **dinatriumdisulfiet:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Corrosief voor de ogen  
GLP : nee

#### **SODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE:**

Resultaat : Oogirritatie

#### **fosforzuur:**

Resultaat : Corrosief voor de ogen

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

##### **Huidsensibilisering**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

##### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **dinatriumdisulfiet:**

Testtype : Lokale lymfekliertest  
Soort : Muis  
Methode : OECD Test Richtlijn 429  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
GLP : ja

|                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 11                                               |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021                             |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                                   |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230<br>Versie: 2.0 |

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **dinatriumdisulfiet:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
 Testsysteem: Salmonella typhimurium  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief  
 GLP: nee  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: Ames-test  
 Testsysteem: Escherichia coli  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief  
 GLP: nee  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
 Soort: Muis  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **SODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE:**

Blootstellingsroute : Inademing  
 Doelorganen : Ademhalingswegen  
 Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

|                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 12                                               |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021                             |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                                   |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230<br>Versie: 2.0 |

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **dinatriumdisulfiet:**

- |                                                                                     |   |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                                              | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 147 - 215 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: DIN 38412           |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 89 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test                                              |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                  | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 43,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : | EC50 (Pseudomonas putida): 56,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 17 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: DIN 38412                                     |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: > 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211                             |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **dinatriumdisulfiet:**

- |                             |   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen. |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                 |  |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
|                                                                 |  | Pagina: 13                                               |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021                             |
|                                                                                                                                                 |  | Printdatum: 10.02.2022                                   |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230<br>Versie: 2.0 |

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR: UN2693

ADN: UN2693

|                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 14                                               |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021                             |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                                   |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230<br>Versie: 2.0 |

**RID:** UN2693

**IMDG-code:** UN2693

**IATA-DGR:** UN2693

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

**ADR:** WATERSTOFSULFIETEN, OPLOSSING IN WATER, N.E.G. (NATRIUMMETABISULFIET)

**ADN:** WATERSTOFSULFIETEN, OPLOSSING IN WATER, N.E.G. (NATRIUMMETABISULFIET)

**RID:** WATERSTOFSULFIETEN, OPLOSSING IN WATER, N.E.G. (NATRIUMMETABISULFIET)

**IMDG-code:** BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (SODIUM METABISULFITE)

**IATA-DGR:** Bisulphites, aqueous solution, n.o.s. (SODIUM METABISULFITE)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR:** 8

**ADN:** 8

**RID:** 8

**IMDG-code:** 8

**IATA-DGR:** 8

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR:** III

**ADN:** III

**RID:** III

**IMDG-code:** III

**IATA-DGR:** III

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR:** Niet van toepassing

**ADN:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

**IMDG-code:** Niet van toepassing

**IATA-DGR:** Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

|                                                                                                                                                    |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|                                                                    |  | Pagina: 15                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   |  | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    |  | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 |  | Versie: 2.0                               |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
- Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
- 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) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
- 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
- ABM KLASSE : ABM (2016) - B(3) Schadelijk voor in het water levende organismen.

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
- AICS : Op of overeenkomstig de lijst
- DSL : Dit product bevat een of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen
- ENCS : Niet overeenkomstig de lijst
- KECI : Niet overeenkomstig de lijst

|                                                                                                                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                    | Pagina: 16                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                   | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                    | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                    | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of<br>gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Nadere informatie

Herzieningsdatum: 28.01.2021

### Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

Calculatiemethode

### Volledige tekst van de H-verklaringen

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.  
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Met. Corr. : Bijtend voor metalen  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling  
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden  
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur  
NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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); AICS - Australische inventarislijst van 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 laboratoriumspraktijk; 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

|                                                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                 | Pagina: 17                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                                                | Herzieningsdatum: 28.01.2021              |
|                                                                                                                                                 | Printdatum: 10.02.2022                    |
|                                                                                                                                                 | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525230 |
| Drewtrol™ 8235 KETELWATERBEHANDELING<br>™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen<br>883836 | Versie: 2.0                               |

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 vervuilingspreventie; 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; 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

SOLENIS interne gegevens

SOLENIS interne gegevens, inclusief eigen en gesponsorde testrapporten

De UNECE beheert regionale overeenkomsten ter implementatie van geharmoniseerde classificatie voor etikettering (GHS) en transport.

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. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

NL / NL