

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Naam : Triclopyr 103,6 g/L + 2,4-D 93 g/L EC  
 Handelsnaam : GENOXONE ZX

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Consumentengebruik  
 Spec. industrieel/professioneel gebruik : Gewasbeschermingsmiddelen  
 Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksbeperkingen : Geen bewijs bekend tegen het gebruik

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

##### Leverancier

Arysta LifeScience Benelux  
 Rue de Renory 26/1  
 B-4102 Ougrée - Belgium  
 T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49  
[sdsin@arysta.com](mailto:sdsin@arysta.com) - <http://www.arystalifescience.com>

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres  | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|--|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3 H226  
 Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1 H318  
 Huidsensibilisatie, categorieën 1 H317  
 Aspiratiegevaar, categorie 1 H304  
 Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H400  
 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H410  
 Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>H315 - Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P405 - Achter slot bewaren.<br>P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, open vuur, vonken, hete oppervlakken. Niet roken.<br>P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.<br>P331 - GEEN braken opwekken.<br>P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming dragen.<br>P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.<br>P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| EUH zinnen                     | : EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  |
| Extra zinnen                   | : SP1- Geen water verontreinigen met het product of de verpakking ervan.   |

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : 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

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam  | Productidentificatie   | %    | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics    | (EG-Nr) 926-141-6<br>(REACH-nr) 01-2119456620-43; 01-219473977-17  | > 50 | Asp. Tox. 1, H304  |
| 2,4-D 2-EHE   | (CAS-Nr) 1928-43-4<br>(EG-Nr) 217-673-3<br>(EU Identificatie-Nr) 607-308-00-X                                | 16   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                              |
| Triclopyr butoxy ethyl ester  | (CAS-Nr) 64700-56-7<br>(EG-Nr) 265-024-8   | 16   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                              |
| 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether                     | (CAS-Nr) 5131-66-8<br>(EG-Nr) 225-878-4<br>(EU Identificatie-Nr) 603-052-00-8<br>(REACH-nr) 01-2119475527-28 | < 10 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315  |
| butaan-1-ol; n-butanol  | (CAS-Nr) 71-36-3<br>(EG-Nr) 200-751-6<br>(EU Identificatie-Nr) 603-004-00-6<br>(REACH-nr) 01-2119484630-38   | < 2  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | (CAS-Nr) 68953-96-8<br>(EG-Nr) 273-234-6<br>(REACH-nr) 01-2119964467-24                                      | < 5  | Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                | (EG-Nr) 932-231-6<br>(REACH-nr) 01-2119560592-37   | < 2  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Onmiddellijk een arts bellen.   |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Na contact met de huid alle vervuilde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk met overvloedig water wassen, ook onder de oogleden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.   |
| EHBO na opname door de mond | : Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is). Niet laten braken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel.   |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Risico op longoedeem.  |

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : AFFF-schuim, droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Waternevel. Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
|------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Brandgevaar  | : Ontvlambaar. Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen.       |

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Draag geschikte beschermende kleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |
|--------------------------------------|---|

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                |   |
|----------------|---|
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Evacueer de mensen uit de gevarezone. Zorg voor voldoende ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. Raadpleeg een deskundige. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
|----------------|---|

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat, rubberlaarzen en dikke rubberen handschoenen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
|----------------------|--|

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Voor insluiting    | : Voorkom dat de vloeistof in de riolering, waterwegen, ondergronds of in de fundering komt. Grote gemorste hoeveelheden indammen en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen. Gelekte/gemorste stof opruimen.  |
| Reinigingsmethodes | : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. |
| Overige informatie | : Vermijd morsen van het product om uitglijden te voorkomen. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.   |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. Instructies voor verwijdering. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Hanteringstemperatuur : Bewaren bij kamertemperatuur

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Zorg voor een goede aarding. Gebruik explosieveilige apparatuur. Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslagvoorwaarden : Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

Maximale opslagduur : 2 jaar

Opslagtemperatuur :  $\geq -5^{\circ}\text{C}$

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 2,4-D 2-EHE (1928-43-4)

|                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| Oostenrijk          | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                          | 1 mg/m <sup>3</sup> Aerosol |
| Oostenrijk          | MAK Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )         | 4 mg/m <sup>3</sup> Aerosol |
| België              | Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )                  | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
| Denemarken          | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )     | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Denemarken          | Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )     | 2 mg/m <sup>3</sup>         |
| Frankrijk           | VME (mg/m <sup>3</sup> )                          | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
| Duitsland           | TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 mg/m <sup>3</sup> Aerosol |
| Duitsland           | TRGS 900 Piekbegrenzing (mg/m <sup>3</sup> )      | 8 mg/m <sup>3</sup> Aerosol |
| Hongarije           | AK-érték  | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Hongarije           | CK-érték  | 4 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spanje              | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                       | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
| Verenigd Koninkrijk | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 20 mg/m <sup>3</sup>        |
| Zwitserland         | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                          | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Zwitserland         | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                         | 8 mg/m <sup>3</sup>         |

#### 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether (5131-66-8)

|    |                 |        |
|----|-----------------|--------|
| EU | IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
|----|-----------------|--------|

#### butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

|    |               |                 |
|----|---------------|-----------------|
| EU | Lokale naam   | n-Butyl alcohol |
| EU | Aantekeningen | (Ongoing)       |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

|    |                          |                       |
|----|--------------------------|-----------------------|
| EU | Referentie voorschriften | SCOEL Recommendations |
|----|--------------------------|-----------------------|

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

| Materiaalkeuze beschermende kleding: |           |  |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Voorwaarde                           | Materiaal | Norm   |
|                                      |           | EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116 |
|                                      |           | EN ISO 13287   |

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm   |
|------|-----------|-----------|------------|------------|--------|
|      |           |           |            |            | EN 420 |

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

| Type | Gebruik | Kenmerken | Norm           |
|------|---------|-----------|----------------|
|      |         |           | EN 166, EN 172 |

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

| Type | Norm   |
|------|--|
|      | EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116 |
|      | EN ISO 13287   |

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

| Toestel | Type filter | Voorwaarde | Norm   |
|---------|-------------|------------|--------|
|         |             |            | EN 405 |

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| Fysische toestand                                  | : Vloeibaar                                  |
| Voorkomen  | : helder.                                    |
| Kleur  | : Geelbruin.                                 |
| Geur   | : karakteristiek.                            |
| Geurdrempelwaarde                                  | : Niet van toepassing<br>Niet van toepassing |
| pH   | : 3 - 5                                      |
| Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) | : Niet van toepassing                        |
| Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)            | : Niet van toepassing                        |
| Smeltpunt  | : Niet van toepassing                        |
| Vriespunt  | : Niet van toepassing                        |
| Kookpunt   | : Niet van toepassing                        |
| Vlampunt   | : 57.6 °C                                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | : 242 °C                                     |
| Ontledingstemperatuur                              | : Niet van toepassing                        |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                         | : Niet van toepassing                        |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Dampspanning                      | : Niet van toepassing                    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Relatieve dichtheid               | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Dichtheid                         | : 0.913 - 0.923                          |
| Oplosbaarheid                     | : Niet van toepassing.                   |
| Log Pow                           | : Niet van toepassing                    |
| Viscositeit, kinematisch          | : 3 mm <sup>2</sup> /s                   |
| Viscositeit, dynamisch            | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Ontploffingseigenschappen         | : niet ontplofbaar volgens EU A.14.      |
| Oxiderende eigenschappen          | : Volgens de EG-criteria niet-oxidatief. |
| Explosiegrenzen                   | : Niet van toepassing                    |

### 9.2. Overige informatie

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Schijnbare dichtheid | : Niet van toepassing |
|----------------------|-----------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden en gevaarlijke gassen vrijgeven. Ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen directe zonnestrallen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

| GENOXONE ZX               |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 oraal rat            | > 2000 mg/kg   |
| LD50 dermaal rat          | > 2000 mg/kg   |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 5.65 mg/l/4u |

| Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7) |                      |
|---|----------------------|
| LD50 oraal rat                            | 803 mg/kg            |
| LD50 dermaal rat                          | > 2000 mg/kg         |
| LC50 inhalatie rat (mg/l)                 | > 4.8 mg/l/4u (MATC) |

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                          |
|--|--------------------------|
| LD50 oraal rat   | > 5000 mg/kg             |
| LD50 dermaal konijn  | > 5000 mg/kg             |
| LC50 inhalatie rat (mg/l)  | > 5000 mg/m <sup>3</sup> |

| 2,4-D 2-EHE (1928-43-4)   |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 oraal rat            | 896 mg/kg      |
| LD50 dermaal rat          | > mg/kg        |
| LD50 dermaal konijn       | > 4000 mg/kg   |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 5.39 mg/l/4u |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether (5131-66-8)

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| LD50 oraal rat            | 3300 ml/kg    |
| LD50 dermaal rat          | > 2000 mg/kg  |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 3.5 mg/l/4u |

### 1-Butanol (71-36-3)

|              |            |
|--------------|------------|
| LD50 oraal   | 2100 mg/kg |
| LD50 dermaal | 3400 mg/kg |

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

|                  |              |
|------------------|--------------|
| LD50 oraal rat   | 4445 mg/kg   |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg |

|  |  |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: 3 - 5  |
| Aanvullende informatie                   | : OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>pH: 3 - 5  |
| Aanvullende informatie                   | : OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| Aanvullende informatie                   | : OECD 406 - EC n° 440/2008 B.6 (Albino Guinea Pig)<br>OECD 429 - EC n° 440/2008 B.42 (LLNA) |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld   |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld   |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld   |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld   |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld   |
| Gevaar bij inademing                     | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                  |

### GENOXONE ZX

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 3 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|----------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ecologie - algemeen              | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Acute aquatische toxiciteit      | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### GENOXONE ZX

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LC50 vissen                 | 1.2 mg/l (92h)                           |
| EC50 Daphnia                | 0.7 mg/l (48h Daphnia magna)             |
| ErC50 (algen)               | 158 mg/l (72h Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 (andere waterplanten) | 12.8 mg/l (Lemna Gibba)                  |

### Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 vissen   | 0.36 mg/l (96h Lepomis macrochirus)            |
| EC50 Daphnia  | 2.9 mg/l (48h Daphnia magna)                   |
| ErC50 (algen) | > 3 mg/l (96h Pseudokirchneriella subcapitata) |

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 vissen   | 2.2 mg/l  |
| EC50 Daphnia  | > 1000 mg/l (48h Daphnia magna)                   |
| ErC50 (algen) | > 1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata) |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                  |   |
|------------------|---|
| NOEC (acuut)     | 1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (chronisch) | 1.22 mg/l (21d Daphnia magna)                   |

### 2,4-D 2-EHE (1928-43-4)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LC50 vissen                 | > 0.24 mg/l (96h Menidia beryllina)    |
| EC50 Daphnia                | > 1.91 mg/l (96h Daphnia magna)        |
| ErC50 (algen)               | 0.23 mg/l (120d Skeletonema constatum) |
| ErC50 (andere waterplanten) | 0.5 mg/l (14d Lemna Gibba)             |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0.015 mg/l (21d Daphnia magna)         |

### 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether (5131-66-8)

|              |             |
|--------------|-------------|
| LC50 vissen  | 560 mg/l    |
| EC50 Daphnia | > 1000 mg/l |

### 1-Butanol (71-36-3)

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| NOEC chronisch schaaldieren | 4.1 mg/l |
|-----------------------------|----------|

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| LC50 vissen                 | 1 - 10 mg/l/96u                               |
| EC50 Daphnia                | 2.9 mg/l/48u (Daphnia magna)                  |
| ErC50 (algen)               | 29 mg/l/96u (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC chronisch vis          | 0.23 mg/l (72 dagen, Salmo gairdneri)         |
| NOEC chronisch schaaldieren | 1.18 mg/l (21 dagen, Daphnia magna)           |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie                   | 69 % (28d OECD 301F)                |

### 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether (5131-66-8)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------|

## 12.3. Bioaccumulatie

### GENOXONE ZX

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Log Pow | Niet van toepassing |
|---------|---------------------|

### Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)

|            |             |
|------------|-------------|
| BCF vissen | 100 - 300   |
| Log Pow    | 4.09 - 4.49 |

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Log Pow | niet van toepassing |
|---------|---------------------|

### 2,4-D 2-EHE (1928-43-4)

|            |      |
|------------|------|
| BCF vissen | 10   |
| Log Pow    | 0.83 |

### 3-butoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonobutylether (5131-66-8)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | 1.2 |
|---------|-----|



# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Log Pow 2.89 (20 °C, Testmethode EU A.8)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### GENOXONE ZX

Oppervlaktespanning 28.4 mN/m

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Mobiliteit in de bodem Laag

Oppervlaktespanning 0.0257 N/m (25°C; EN 14370)

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Afval niet in de gootsteen werpen. Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanvullende informatie

: Geen water verontreinigen met het product of de verpakking ervan. Het gebruikte materiaal niet in de buurt van oppervlaktewater reinigen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

EURAL-code

: 02 01 08\* - agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

HP-code

: HP3 - „Ontvlambaar“:

— ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlammpunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlammpunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;

— ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;

— ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;

— ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;

— met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;

— overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.

HP5 - „Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit“: afvalstoffen die specifieke doelorgaan toxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.

HP14 - „Ecotoxisch“: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

HP13 - „Sensibiliserend“: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |   |   |
| UN 1993   | UN 1993   | UN 1993   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>   |   |   |
| BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  | Flammable liquid, n.o.s.  |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |   |   |
| UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, MILIEUGEVAARLIJK |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 |
|   |   |   |

### 14.4. Verpakkingsgroep

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

### 14.5. Milieugevaren

|                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja<br>Mariene verontreiniging : Ja | Milieugevaarlijk : Ja |
|-----------------------|---|-----------------------|

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Classificeringscode (ADR)   | : F1                      |
| Bijzondere bepaling (ADR)   | : 274, 601                |
| Beperkte hoeveelheden (ADR)                                       | : 5I                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)                                  | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)       | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP29               |
| Tankcode (ADR)  | : LGBF                    |
| Voertuig voor vervoer van tanks                                   | : FL                      |
| Transportcategorie (ADR)  | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)        | : S2                      |
| Gevaarnummer (Kemler-nr.)   | : 30                      |
| Oranje identificatiebord  | :                         |

Code tunnelbeperking : D/E

#### Transport op open zee

|   |                 |
|---|-----------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 223, 274, 955 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001, LP01    |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC03         |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T4            |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP29     |
| Nr. NS (Brand)                          | : F-E           |
| Nr. NS (Verspilling)                    | : S-E           |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A             |

#### Luchttransport

|  |        |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y344 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10L  |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 355  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 60L  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 366  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 220L |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bijzondere bepaling (IATA) : A3

ERG-code (IATA) : 3L

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

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Directive 2012/18/EU (SEVESO III):  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS  
Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b  
E1 Hazardous to the Aquatic Environment in Category Acute 1 or Chronic 1

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Triclopyr butoxy ethyl ester, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Triclopyr butoxy ethyl ester, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item      | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|---------------------|------------|-------------|
| 1.1     | Productcode         | Gewijzigd  |             |
| 1.2     | Gebruiksbeperkingen | Toegevoegd |             |
| 7.2     | Opslagvoorwaarden   | Gewijzigd  |             |

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Acute dermale toxiciteit, categorie 4                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Acute orale toxiciteit, categorie 4                     |
| Aquatic Acute 1       | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1     |
| Aquatic Chronic 1     | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2     | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3     | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3 |
| Asp. Tox. 1           | Aspiratiegevaar, categorie 1                            |
| Eye Dam. 1            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1             |
| Eye Irrit. 2          | Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2             |
| Flam. Liq. 3          | Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3                   |

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2  |
| Skin Sens. 1  | Huidsensibilisatie, categorieën 1   |
| STOT SE 3     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| STOT SE 3     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking         |
| H226          | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H302          | Schadelijk bij inslikken.   |
| H304          | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.                            |
| H312          | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H315          | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317          | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| H318          | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319          | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H336          | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |
| H400          | Zeer giftig voor in het water levende organismen.   |
| H410          | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                            |
| H411          | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                 |
| H412          | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| EUH401        | Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.        |

### Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                              |
|-------------------|------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | H226 | Op basis van testgegevens    |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Beoordeling door deskundigen |
| Eye Dam. 1        | H318 | Beoordeling door deskundigen |
| Skin Sens. 1      | H317 | Beoordeling door deskundigen |
| Asp. Tox. 1       | H304 | Berekeningsmethode           |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Op basis van testgegevens    |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Berekeningsmethode           |

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : EU - Europa;NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*