

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : GENOXONE ZX  
Productcode : CA711569  
Synoniemen : Triclopyr 103,6 g/L + 2,4-D 93 g/L EC

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Bestemd voor het grote publiek  
Hoofdgebruik categorie : Consumentengebruik  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Landbouw  
Pesticide  
Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

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  
112 (European Emergency Number)  
VS: +1 215 207 0061 or 001866 928 0789  
Australië: +61 2801 44558  
Volksrepubliek China: + 86 10 5100 3039  
Nieuw-Zeeland: +64 9929 1483

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
	WHO	<a href="http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html">http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html</a>	
Nederland	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3 H226  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Triclopyr butoxy ethyl ester; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; butaan-1-ol, n-butanol; Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt; 1-Butanol; Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts; 2,4-D 2-EHE

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, open vuur, vonken. Niet roken  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P280 - beschermende handschoenen, oogbescherming dragen  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen  
P331 - GEEN braken opwekken  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverzamelingsinstallatie

EUH zinnen :

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

Extra zinnen :

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. [Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.]

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(EG nr) 926-141-6 (REACH-nr) 01-2119456620-43	>= 50	Asp. Tox. 1, H304
Triclopyr butoxy ethyl ester	(CAS-nr) 64700-56-7 (EG nr) 265-024-8	15 - 17	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4-D 2-EHE	(CAS-nr) 1928-43-4 (EG nr) 217-673-3 (EU-Identificatienummer) 607-308-00-X	15 - 17	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-butoxy-2-propanol	(CAS-nr) 5131-66-8 (EG nr) 225-878-4 (EU-Identificatienummer) 603-052-00-8 (REACH-nr) 01-2119475527-28	<= 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	(CAS-nr) 26264-06-2 (EG nr) 247-557-8 (REACH-nr) 01-2119560592-37	0.8 - 3.18	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-nr) 68953-96-8 (EG nr) 273-234-6 (REACH-nr) 01-2119964467-24	<= 2.175	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## 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.

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

EHBO na inademing	: 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.
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.
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.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Ontvlambaar.
-------------	----------------

### 5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.
Blusinstructies	: Evacueren en toegang beperken. Gebruik een waterstraal om blootgestelde oppervlakken af te koelen en brandweerpersoneel te beschermen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Draag geschikte beschermende kleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Overige informatie	: Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zelfs kleine hoeveelheden gelekt of gemorst product opruimen, zonder onnodig risico te nemen.
----------------------	---

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

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oog- of gelaatsbescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken.
Noodprocedures	: Evacueer de mensen uit de gevarenzone. Zorg voor voldoende ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. Raadpleeg een deskundige. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat, rubberlaarzen en dikke rubberen handschoenen.
----------------------	--

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 terecht komt.

### 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.
Reinigingsmethodes	: Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.
Overige informatie	: Vermijd morsen van het product om uitglijden te voorkomen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. Instructies voor verwijdering.

## 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	: 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.
Hanteringstemperatuur	: Bewaren bij kamertemperatuur

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

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.

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

Technische maatregelen : Zorg voor een goede aarding. Gebruik explosieveilige apparatuur.  
Opslagvoorwaarden : Beschermen tegen directe zonnestrallen.  
Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxiderende stoffen.  
Maximale opslagduur : 2 jaar  
Stockeringstemperatuur :  $\geq -5$  °C  
Opslagplaats : Bewaar de verpakking goed gesloten en op een goed geventileerde plaats. Zorg voor een retentiebak.  
Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan. Achter slot en grendel en buiten het bereik van kinderen houden.

### 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	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)		
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Gasmasker. Veiligheidsbril.  
Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Handschoenen van nitrilrubber. Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie  
Bescherming van de ogen : Gelaatsbescherming. Chemische stofbril of veiligheidsbril  
Huid en lichaam bescherming : Zorg voor een huidbescherming die geschikt is voor de gebruiksomstandigheden  
Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar  
Voorkomen : helder.

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

Kleur	: Geelbruin.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3 - 5
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 57.6 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 242 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0.913 - 0.923
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 3 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen in normale omstandigheden. Voor meer informatie, zie paragraaf 10: "Stabiliteit en Reactiviteit".

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen directe zonnestralen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geeft gevaarlijke rook af bij opwarming tot de ontbinding. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstofmonoxide. Stikstofoxides.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : 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>

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
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

<b>3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)</b>	
LD50 oraal rat	3300 ml/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 3.5 mg/l/4u

<b>Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)</b>	
LD50 oraal rat	4445 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

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

<b>GENOXONE ZX</b>	
Viscositeit, kinematisch	3 mm <sup>2</sup> /s

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>GENOXONE ZX</b>	
LC50 vissen 1	1.2 mg/l (92h)
EC50 Daphnia 1	0.7 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algen)	158 mg/l (72h Selenastrum capricornutum)
ErC50 (andere waterplanten)	12.8 mg/l (Lemna Gibba)

<b>Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)</b>	
LC50 vissen 1	0.36 mg/l (96h Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	2.9 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algen)	> 3 mg/l (96h Pseudokirchneriella subcapitata)

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
LC50 vissen 1	2.2 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (acuu)	1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronisch)	1.22 mg/l (21d Daphnia magna)

<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
LC50 vissen 1	> 0.24 mg/l (96h Menidia beryllina)
EC50 Daphnia 1	> 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)

<b>3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)</b>	
LC50 vissen 1	560 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (26264-06-2)</b>	
LC50 vissen 1	1 - 10 mg/l
EC50 Daphnia 1	2.9 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algen)	29 mg/l (96h Selenastrum capricornutum)
NOEC chronisch vis	0.23 mg/l (72 d Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronisch schaaldieren	1.18 mg/l (21d Daphnia magna)
NOEC chronisch algen	0.5 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	69 % (28d OECD 301F)

<b>3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)</b>	
BCF vissen 1	100 - 300
Log Pow	4.09 - 4.49

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
Log Pow	niet van toepassing

<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
BCF vissen 1	10
Log Pow	0.83

<b>3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)</b>	
Log Pow	1.2

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>GENOXONE ZX</b>	
Oppervlaktespanning	28.4 mN/m

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
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

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Afval niet in de gootsteen werpen. Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
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.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
1993	1993	1993	1993	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.	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Solvent), 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRO			

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	NMENTALLY HAZARDOUS			
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 274, 601, 640E
Bepaalde 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
Bepaalde hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
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



# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

### - 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
Bijzondere bepaling (IATA)	: A3
ERG-code (IATA)	: 3L

### - Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: F1
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274, 61, 64E
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0
Vervoer verboden (ADN)	: Nee
Valt niet onder het ADN	: Nee

### - Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: F1
Bijzondere bepaling (RID)	: 274, 601, 640E
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE4
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 30
Vervoer verboden (RID)	: Nee

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	GENOXONE ZX - Triclopyr butoxy ethyl ester - Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - 2,4-D 2-EHE - 3-butoxy-2-propanol
3.a. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	GENOXONE ZX

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

3.b. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	GENOXONE ZX - Triclopyr butoxy ethyl ester - Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - 2,4-D 2-EHE - 3-butoxy-2-propanol
3.c. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	GENOXONE ZX - Triclopyr butoxy ethyl ester - 2,4-D 2-EHE

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

### 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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
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 mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	On basis of test data
Skin Irrit. 2	H315	Expert judgment
Eye Dam. 1	H318	Expert judgment

# GENOXONE ZX

## Veiligheidsinformatieblad

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

Skin Sens. 1	H317	Expert judgment
Asp. Tox. 1	H304	Calculation method
Aquatic Acute 1	H400	On basis of test data
Aquatic Chronic 1	H410	Calculation method

SDS EU (Agriphar - PPP)

*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.*