

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : GENOXONE ZX  
Código do produto : CA711569  
Sinónimos : Triclopyr 103,6 g/L + 2,4-D 93 g/L EC

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Uso profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Agricultura.  
Pesticida  
Utilização da substância ou mistura : Herbicida

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor

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. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos – Dra Arlinda Borges Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

matérias líquidas inflamáveis Categoria 3 H226  
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315  
Danos/irritação ocular grave Categoria 1 H318  
Sensibilização cutânea, Categoria 1 H317  
Perigo de aspiração Categoria 1 H304  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1 H400  
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1 H410

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor inflamáveis. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H226 - Líquido e vapor inflamáveis. H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 - Provoca lesões oculares graves. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fiação, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P331 - NÃO provocar o vômito. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada
Frases EUH	: EUH208 - Contém Triclopyr butoxy ethyl ester, 2,4-D 2-EHE. Pode provocar uma reacção alérgica. EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido. EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Frases adicionais	: SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.] SPe2 - Para protecção [das águas subterrâneas/dos organismos aquáticos], não aplicar este produto em solos (precisar a situação ou o tipo de solo) SPe3- Para protecção [dos organismos aquáticos/das plantas não-visadas/ dos insectos/artrópodes não-visados], respeitar uma zona não-pulverizada de (distância a precisar) em relação [às zonas não-cultivadas/às águas de superfície] SPoPT1 - Após o tratamento lavar cuidadosamente o material de protecção e os objetos contaminados. (Em caso de usar luvas, lavá-las também por dentro). SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos

### 2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação : A mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(nº CE) 926-141-6 (Nº REACH) 01-2119456620-43; 01-219473977-17	> 50	Asp. Tox. 1, H304
Triclopyr butoxy ethyl ester	(nº CAS) 64700-56-7 (nº CE) 265-024-8	16	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4-D 2-EHE	(nº CAS) 1928-43-4 (nº CE) 217-673-3 (Número de índice) 607-308-00-X	16	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol	(nº CAS) 5131-66-8 (nº CE) 225-878-4 (Número de índice) 603-052-00-8 (Nº REACH) 01-2119475527-28	< 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	(nº CAS) 68953-96-8 (nº CE) 273-234-6 (Nº REACH) 01-2119964467-24	< 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

1-Butanol	(nº CAS) 71-36-3 (nº CE) 200-751-6 (Número de índice) 603-004-00-6 (Nº REACH) 01-2119484630-38	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	(nº CAS) 90194-26-6 (nº CE) 932-231-6 (Nº REACH) 01-2119560592-37	>= 1.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a respiração se processar com dificuldade, administre oxigénio. Em caso de paragem respiratória, praticar respiração artificial. Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar-se imediatamente e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar rapidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar o vómito. Consulte imediatamente um médico. Não provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Risco de edema pulmonar.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Espuma AFFF. pó químico seco. Dióxidos de carbono (CO<sub>2</sub>). Pulverização de água. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Inflamável. Líquido e vapor inflamáveis.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Protecção durante o combate a incêndios : Usar vestuário de protecção adequado. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evacuar a zona perigosa. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras e / ou vapor. Consultar um especialista. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Usar equipamento autónomo de respiração, botas de borracha e luvas espessas de borracha. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Impedir a entrada do líquido nos esgotos, cursos de água, subsolo e fundações. Conter e cobrir as grandes quantidades derramadas misturando-as com sólidos granulados inertes. Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

Outras informações : Evitar derramar o produto devido ao perigo de escorregamento. Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Controlo da exposição/Protecção individual. Considerações relativas à eliminação. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um aparelho antideflagrante. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Temperatura de manipulação : Conservar à temperatura ambiente

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Ligar bem à terra. Utilizar um aparelho antideflagrante. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Condições de armazenamento : Proteger contra a luz directa do Sol. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.

Tempo máximo de armazenamento : 2 anos

Temperatura de armazenagem :  $\geq -5$  °C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

2,4-D 2-EHE (1928-43-4)		
Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Aerossol
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> Aerossol
Bélgica	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Aerossol
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> Aerossol
Hungria	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
Hungria	CK-érték	4 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2,4-D 2-EHE (1928-43-4)		
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³
Suíça	MAK (mg/m³)	1 mg/m³
Suíça	KZGW (mg/m³)	8 mg/m³
3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol (5131-66-8)		
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1-Butanol (71-36-3)		
UE	Nome local	n-Butyl alcohol
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal	Nome local	n-Butanol (Álcool n-butílico)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

Condição	Material	Norma
		EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116
		EN ISO 13287

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
					EN 420

#### Protecção ocular:

Óculos de segurança

tipo	Utilização	Características	Norma
			EN 166, EN 172

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

tipo	Norma
	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116
	EN ISO 13287

#### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
			EN 405

#### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Límpido.
Cor	: Amarelo-acastanhado.
Cheiro	: caraterístico.

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limiar olfativo	: Não aplicável Não aplicável
pH	: 3 - 5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (éter=1)	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: 57.6 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 242 °C
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0.913 - 0.923
Solubilidade	: Não aplicável.
Log Pow	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático/a	: 3 mm²/s
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: não explosivo conforme EU A.14.
Propriedades comburentes	: Não comburente de acordo com os critérios da CE.
Limites de explosão	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente : Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Quando exposto ao calor, pode decompor-se, libertando gases perigosos. Líquido e vapor inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Proteger contra a luz directa do Sol. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

GENOXONE ZX	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5.65 mg/l/4h
Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)	
DL50 oral rato	803 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4.8 mg/l/4h (MATC)

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
DL50 oral rato	896 mg/kg
DL50 cutânea rato	> mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 4000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5.39 mg/l/4h
<b>3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol (5131-66-8)</b>	
DL50 oral rato	3300 ml/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 3.5 mg/l/4h
<b>1-Butanol (71-36-3)</b>	
DL50 oral	2100 mg/kg
LD50 cutânea	3400 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 3 - 5
Indicações suplementares	: OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 3 - 5
Indicações suplementares	: OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Indicações suplementares	: OECD 406 - EC n° 440/2008 B.6 (Albino Guinea Pig) OECD 429 - EC n° 440/2008 B.42 (LLNA)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

<b>GENOXONE ZX</b>	
Viscosidade, cinemático/a	3 mm <sup>2</sup> /s

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aquática aguda	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática crónica	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>GENOXONE ZX</b>	
CL50 peixe 1	1.2 mg/l (92h)
CE50 Daphnia 1	0.7 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algas)	158 mg/l (72h Selenastrum capricornutum)
ErC50 (outras plantas aquáticas)	12.8 mg/l (Lemna Gibba)

<b>Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)</b>	
CL50 peixe 1	0.36 mg/l (96h Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia 1	2.9 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algas)	> 3 mg/l (96h Pseudokirchneriella subcapitata)

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
CL50 peixe 1	2.2 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (agudo)	1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
NOEC (crónica)	1.22 mg/l (21d Daphnia magna)
<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
CL50 peixe 1	> 0.24 mg/l (96h Menidia beryllina)
CE50 Daphnia 1	> 1.91 mg/l (96h Daphnia magna)
ErC50 (algas)	0.23 mg/l (120d Skeletonema costatum)
ErC50 (outras plantas aquáticas)	0.5 mg/l (14d Lemna Gibba)
NOEC crónico crustáceo	0.015 mg/l (21d Daphnia magna)
<b>3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol (5131-66-8)</b>	
CL50 peixe 1	560 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
<b>1-Butanol (71-36-3)</b>	
NOEC crónico crustáceo	4.1 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	69 % (28d OECD 301F)
<b>3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol (5131-66-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>GENOXONE ZX</b>	
Log Pow	Não aplicável
<b>Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)</b>	
BCF peixe 1	100 - 300
Log Pow	4.09 - 4.49
<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
Log Pow	não aplicável
<b>2,4-D 2-EHE (1928-43-4)</b>	
BCF peixe 1	10
Log Pow	0.83
<b>3-butoxi-2-propanol; éter monobutílico de propilenoglicol (5131-66-8)</b>	
Log Pow	1.2

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>GENOXONE ZX</b>	
Tensão superficial	28.4 mN/m
<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	
Mobilidade no solo	Baixo
Tensão superficial	0.0257 N/m (25°C; EN 14370)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Indicações suplementares	: Não poluir a água com o produto ou com a embalagem. Não limpar o material de aplicação perto de águas de superfície. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 02 01 08* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

código HP	: HP3 - "Inflamável": — Resíduo líquido inflamável: resíduo líquido cujo ponto de inflamação é inferior a 60 °C, ou resíduo de gasóleo, de combustível para motores diesel ou de petróleos para aquecimento doméstico cujo ponto de inflamação é superior a 55 °C mas não superior a 75 °C; — resíduo pirofórico inflamável líquido ou sólido: resíduo líquido ou sólido que, mesmo em pequenas quantidades, pode inflamar-se no prazo de cinco minutos após entrar em contacto com o ar; — resíduo sólido inflamável: resíduo sólido que entra facilmente em combustão ou que, através do atrito, pode causar ou contribuir para a combustão; — resíduo gasoso inflamável: resíduo gasoso inflamável ao ar à temperatura de 20 °C e à pressão normal de 101,3 kPa; — resíduo reativo à água: resíduo que, em contacto com água, emite gases inflamáveis em quantidades perigosas; — outros resíduos inflamáveis: aerossóis inflamáveis, resíduos inflamáveis por autoaquecimento, peróxidos orgânicos inflamáveis e resíduos autorreativos inflamáveis. HP5 - "Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração": Resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração. HP14 - "Ecotóxico": Resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente. HP13 - "Sensibilizante": Resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.
-----------	---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
1993	1993	1993
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.
<b>Descrição do original do transporte</b>		
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
3	3	3
		
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existe informação complementar disponível		

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 274, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisterna	: FL

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR)	: V12
Disposições especiais de transporte - Exploração (ADR)	: S2
Número de perigo	: 30
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túneis : D/E

### - transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 223, 274, 955
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º de FS (Fogo)	: F-E
N.º FS (Derramamento)	: S-E
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

### - Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 366
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L
Disposição especial (IATA)	: A3
Código ERG (IATA)	: 3L

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Outras informações, restrições e disposições legais : Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Seveso Informações : 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. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Secção	Item alterado	Modificação	Observações
2.3	Outros riscos que não contribuem para a classificação	Adicionado	
9.1	Limiar olfactivo (mg/m <sup>3</sup> )	Adicionado	
9.1	Limiar olfactivo (ppm)	Adicionado	
9.1	Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Adicionado	
9.1	Velocidade de evaporação (éter=1)	Adicionado	
9.1	Ponto de solidificação	Adicionado	
9.1	Pressão de vapor	Adicionado	
9.1	Solubilidade	Adicionado	
9.1	Log Pow	Adicionado	
9.1	Limites de explosão (vol. %)	Adicionado	
9.1	Temperatura de decomposição	Adicionado	
9.1	Ponto de ebulição	Adicionado	
9.2	Densidade aparente	Adicionado	
10.2	Estabilidade química	Adicionado	
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Adicionado	
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Adicionado	
12.3	Log Pow	Adicionado	
13.1	código HP	Adicionado	
13.1	Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	Adicionado	
15.1	Outras informações, restrições e disposições legais	Adicionado	

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de ensaio
--------------	------	-----------------------------

# GENOXONE ZX

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Skin Irrit. 2	H315	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Pareceres de peritos
Skin Sens. 1	H317	Pareceres de peritos
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaio
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : EU - Europa;PT - Portugal  
regiões

SDS EU (REACH Anexo II)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*