



GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Número de referencia: 11726

Fecha de emisión: 25/01/2013 Fecha de la revisión: 16/03/2021 Reemplaza la versión de: 24/04/2020 Versión: 4.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre : Triclopyr 103,6 g/L + 2,4-D 93 g/L EC
Nombre comercial : GENOXONE ZX

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Productos fitosanitarios
Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No existen evidencias conocidas contra su uso

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor

Arysta LifeScience Benelux
Rue de Renory 26/1
B-4102 Ougrée - Bélgica
T +32 (0)4 385 97 11
sds.info@upl-ltd.com - <http://www.upl-ltd.com/be>

Fabricante

UPL Iberia, S.A.
C/ Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12
08019 Barcelona - España
T (+34) 93 240 50 00 - F (+34) 93 200 56 48
sds.info@upl-ltd.com - [upl-ltd.com/es](http://www.upl-ltd.com/es)

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670
Spain: +34 91 114 2520

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3 H226
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318
Peligro por aspiración, categoría 1 H304
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 H411
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GENOXONE ZX

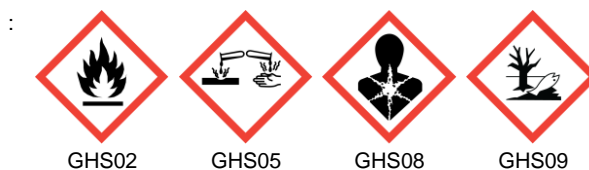
Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : Triclopyr butoxy ethyl ester; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; 1-Butanol; Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificados, sales de calcio; 2,4-D 2-EHE
- : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de chispas.
— No fumar.
P261 - Evitar respirar los vapores.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección.
P391 - Recoger el vertido.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO2), espuma, polvo de extinción seco para apagarlo.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 - Mantener en lugar fresco.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.
- : EUH208 - Contiene Triclopyr butoxy ethyl ester, 2-ethylhexyl 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetate. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- : SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial. No utilizar el producto en suelos arcillosos pesados para proteger la vida acuática.
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Frasas EUH

Frasas adicionales

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

- : Esta mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(N° CE) 926-141-6 (REACH-no) 01-2119456620-43; 01-219473977-17	> 50	Asp. Tox. 1, H304
2,4-D 2-EHE	(N° CAS) 1928-43-4 (N° CE) 217-673-3 (N° Índice) 607-308-00-X	16	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=896 mg/kg bodyweight) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Triclopyr butoxy ethyl ester	(N° CAS) 64700-56-7 (N° CE) 265-024-8	16	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=803 mg/kg bodyweight) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-Butoxipropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 5131-66-8 (N° CE) 225-878-4 (N° Índice) 603-052-00-8 (REACH-no) 01-2119475527-28	< 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Butan-1-ol; n-butanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	(N° CAS) 71-36-3 (N° CE) 200-751-6 (N° Índice) 603-004-00-6 (REACH-no) 01-2119484630-38	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificados, sales de calcio	(N° CAS) 68953-96-8 (N° CE) 273-234-6 (REACH-no) 01-2119964467-24	< 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil-derivados, sales de calcio	(N° CE) 932-231-6 (REACH-no) 01-2119560592-37	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante, incluso por debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Riesgo de edema pulmonar.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma AFFF. polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Niebla de agua. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Inflamable. Líquidos y vapores inflamables.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: Llevar ropa de protección adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evacuar la zona de peligro. Prever una ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo y/o de vapores. Consúltese a un experto. Elimine cualquier posible fuente de ignición. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
------------------------------	--

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Llevar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma gruesos. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Impedir que el líquido llegue a las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los cimientos. Confinar y recuperar los vertidos de gran volumen mezclándolos con sólidos granulares inertes. Recoger el vertido.
----------------	--

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	: Evitar el derramamiento del producto porque puede provocar caídas. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Controles de exposición/protección individual. Consideraciones relativas a la eliminación. Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Temperatura de manipulación	: Conservar a temperatura ambiente
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Garantizar una buena derivación a tierra. Utilizar un aparato antideflagrante. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Condiciones de almacenamiento	: Manténgase alejado de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Periodo máximo de almacenamiento	: 2 año(s)
Temperatura de almacenamiento	: ≥ -5 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

2,4-D 2-EHE (1928-43-4)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³

3-Butoxipropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol (5131-66-8)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	10 ppm

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

1-Butanol (71-36-3)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butanol (Alcohol n-butílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	61 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	154 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:			
Gafas químicas o gafas de seguridad			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
			EN 166, EN 172

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:	
Llevar ropa de protección adecuada	
Tipo	Norma
	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168 , EN ISO 14116
	EN ISO 13287

Protección de las manos:					
Guantes de protección					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
					EN 420

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otra protección para la piel		
Ropa de protección - selección del material:		
Condición	Material	Norma
		EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116
		EN ISO 13287

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:			
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
			EN 405

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Amarillo-marrón.
Apariencia	: Claro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No aplicable
	No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Inflamabilidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: no explosivo conforme a EU A.14.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	: No disponible
Punto de inflamación	: 57,6 °C
Temperatura de autoignición	: 242 °C
Temperatura de descomposición	: No aplicable
pH	: 3 – 5
Viscosidad, cinemática	: 3 mm ² /s
Solubilidad	: No aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,913 – 0,923
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Estado de agregación de las partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable
Generación de polvo de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Grado de evaporación (éter=1)	: No aplicable
Densidad aparente	: No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Expuesto al calor, puede experimentar una descomposición que libere gases peligrosos. Líquidos y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

GENOXONE ZX	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,65 mg/l/4h

Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)	
DL50 oral rata	803 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 4,8 mg/l/4h (MATC)

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5000 mg/m ³

2,4-D 2-EHE (1928-43-4)	
DL50 oral rata	896 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 4000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,39 mg/l/4h

3-Butoxipropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol (5131-66-8)	
DL50 oral rata	3300 ml/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 3,5 mg/l/4h

1-Butanol (71-36-3)	
DL50 oral	2100 mg/kg
DL50 vía cutánea	3400 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 3 – 5
Indicaciones adicionales	: OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 3 – 5
Indicaciones adicionales	: OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: OECD 406 - EC n° 440/2008 B.6 (Albino Guinea Pig) OECD 429 - EC n° 440/2008 B.42 (LLNA)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado

1-Butanol (71-36-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

GENOXONE ZX	
Viscosidad, cinemática	3 mm ² /s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GENOXONE ZX	
CL50 - Peces [1]	1,2 mg/l (92h)
CE50 - Crustáceos [1]	0,7 mg/l (48h Daphnia magna)
CEr50 algas	158 mg/l (72h Selenastrum capricornutum)
CEr50 otras plantas acuáticas	12,8 mg/l (Lemna Gibba)

Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)	
CL50 - Peces [1]	0,36 mg/l (96h Lepomis macrochirus)
CE50 - Crustáceos [1]	2,9 mg/l (48h Daphnia magna)
CEr50 algas	> 3 mg/l (96h Pseudokirchneriella subcapitata)

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
CL50 - Peces [1]	2,2 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (48h Daphnia magna)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (agudo)	1000 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (crónico)	1,22 mg/l (21d Daphnia magna)

2,4-D 2-EHE (1928-43-4)	
CL50 - Peces [1]	> 0,24 mg/l (96h Menidia beryllina)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1,91 mg/l (96h Daphnia magna)
CEr50 algas	0,23 mg/l (120d Skeletonema constatum)
CEr50 otras plantas acuáticas	0,5 mg/l (14d Lemna Gibba)
NOEC crónico crustáceos	0,015 mg/l (21d Daphnia magna)

3-Butoxiopropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol (5131-66-8)	
CL50 - Peces [1]	560 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l

1-Butanol (71-36-3)	
NOEC crónico crustáceos	4,1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	69 % (28d OECD 301F)

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

3-Butoxiopropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol (5131-66-8)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
-------------------------------	----------------

12.3. Potencial de bioacumulación

GENOXONE ZX

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
--	--------------

Triclopyr butoxy ethyl ester (64700-56-7)

FBC - Peces [1]	100 – 300
-----------------	-----------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,09 – 4,49
--	-------------

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

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	no aplicable
--	--------------

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

FBC - Peces [1]	10
-----------------	----

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,83
--	------

3-Butoxiopropan-2-ol; éter monobutílico de propilenglicol (5131-66-8)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,2
--	-----

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil-derivados, sales de calcio

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,89 (20 °C, Método de ensayo UE A.8)
--	---------------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

GENOXONE ZX

Tensión superficial	28,4 mN/m
---------------------	-----------

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

Movilidad en el suelo	Bajo
-----------------------	------

Tensión superficial	0,0257 N/m (25°C; EN 14370)
---------------------	-----------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: No tirar los residuos al desagüe, eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Indicaciones adicionales	: No contaminar el agua con el producto o su recipiente. No limpiar el material de aplicación cerca de las aguas superficiales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 02 01 08* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas
Código HP	: HP3 - "Inflamable": — residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C, o gasóleos, carburantes diésel y aceites ligeros para calefacción usados con un punto de inflamación entre > 55 °C y ≤ 75 °C; — residuos líquidos o sólidos pirofóricos inflamables: residuos líquidos o sólidos que, aun en pequeñas cantidades, pueden inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire; — residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que se inflaman con facilidad o que pueden provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción; — residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que se inflaman con el aire a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa; — residuos que reaccionan en contacto con el agua: residuos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas; — otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos que experimentan calentamiento espontáneo inflamables, residuos de peróxidos orgánicos inflamables y residuos autorreactivos inflamables. HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración. HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. HP13 - "Sensibilizante": corresponde a los residuos que contienen una o varias sustancias que se sabe tienen efectos sensibilizantes para la piel o los órganos respiratorios.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU o número ID		
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)
Descripción del documento del transporte		
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
3	3	3

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: F1
Disposiciones especiales (ADR)	: 274, 601
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBF
Vehículo para el transporte en cisternas	: FL
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S2
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 30
Panel naranja	:



Clave de limitación de túnel : D/E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274, 955
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º FS (Fuego)	: F-E
N.º FS (Derrame)	: S-E
Categoría de carga (IMDG)	: A
Punto de inflamación (IMDG)	: 57.6°C c.c.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 60L

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Disposiciones especiales (IATA) : A3
Código GRE (IATA) : 3L

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Indicaciones adicionales : 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. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Código de producto	Modificado	
1.2	Restricciones de utilización	Añadido	
7.2	Condiciones de almacenamiento	Modificado	

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1

GENOXONE ZX

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene Triclopyr butoxy ethyl ester, 2-ethylhexyl 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetate. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 2	H411	

Hoja de Seguridad aplicable para : EU - Europa;ES - España
regiones

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.