

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Denominación

BIOTECH RSU

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

Descripción/Usos

Bio-activador desodorante para malos olores de residuos sólidos urbanos.

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Ver Descripción.	PC: 20.	PC: 20.	PC: 20.

Usos Desaconsejados

Se desaconsejan todos los usos distintos de los identificados como relevantes.

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

Razón social:

Dirección:

Localidad y Estado:

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Corso Europa 85/91

20033 Solaro (Mi)

Italia

Tel. 0039 02 84505

Fax 0039 02 84505479

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

regulatory@sksolkem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: + 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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	------	--

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

- Pictogramas de peligro: --
- Palabras de advertencia: --
- Indicaciones de peligro:
- H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH208

Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
Puede provocar una reacción alérgica.
- Consejos de prudencia:
- P501

Deseche el producto y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
- P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.


El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL		
INDEX 603-085-00-8	0,025 ≤ x < 0,08	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 200-143-0		LD50 Oral: 193 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,588 mg/l/4h
CAS 52-51-7		
Reg. REACH 01-2119980938-15-XXXX		
DIPROPILENGLICOL		
INDEX -	0 < x < 0,05	Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.
CE 246-770-3		
CAS 25265-71-8		
Reg. REACH 01-2119456811-38-XXXX		
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA		
INDEX 613-088-00-6	0 < x < 0,036	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 3/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

CE 220-120-9
CAS 2634-33-5

Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%
LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,21 mg/l/4h

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción


MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Elija los medios de extinción más adecuados para la situación específica.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 4/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)
<p>PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO</p> <p>El producto no es inflamable ni combustible.</p> <p>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</p> <p>EQUIPO</p> <p>Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).</p>		
<div>SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental</div> <p>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</p> <p>Bloquee la pérdida, si no hay peligro.</p> <p>Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.</p> <p>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</p> <p>Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.</p> <p>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</p> <p>Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.</p> <p>Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.</p> <p>6.4. Referencia a otras secciones</p> <p>Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.</p>		
<div>SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento</div> <p>7.1. Precauciones para una manipulación segura</p> <p>Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.</p> <p>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</p> <p>Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.</p> <p>Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 12</p> <p>7.3. Usos específicos finales</p>		

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
----	--------	--

2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce	0,01			mg/l				
Valor de referencia en agua marina	0,001			mg/l				
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,041			mg/kg				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00328			mg/kg				
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0025			mg/l				
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,43			mg/l				
Valor de referencia para el medio terrestre	0,5			mg/kg				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		1,1 mg/kg/d		0,18 mg/kg/d				
Inhalación	1,3 mg/m3	3,7 mg/m3	1,3 mg/m3	0,6 mg/m3	4,2 mg/m3	12,3 mg/m3	4,2 mg/m3	3,5 mg/m3
Dérmica	0,013 mg/cm2	4,2 mg/kg/d	0,013 mg/cm2	0,7 mg/kg/d	0,008 mg/cm2	7 mg/kg/d	0,008 mg/cm2	2 mg/kg/d

DIPROPILENGLICOL

Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h			STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
OEL	EU	100							
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,1	mg/l				
Valor de referencia en agua marina				0,01	mg/l				
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,238	mg/kg/d				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0238	mg/kg/d				
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				1	mg/l				
Valor de referencia para los microorganismos STP				1000	mg/l				
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				313	mg/kg				
Valor de referencia para el medio terrestre				0,0253	mg/kg/d				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 6/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		24 mg/kg bw/d				
Inhalación		70 mg/m3				238 mg/m3
Dérmica		51 mg/kg bw/d				84 mg/kg bw/d

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protéjase las manos con guantes del siguiente tipo:
Material: Caucho nitrílico (NBR)
Grosor: 0,4 mm
Tiempo de penetración: 480 min

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo B.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	Temperatura: 20 °C
Color	incoloro	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	0 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1
Punto inicial de ebullición	100 °C	Método:ASTM D 1120
Inflamabilidad	incombustible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
Límites superior de explosividad	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
Punto de inflamación	no aplicable	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
Temperatura de descomposición	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
pH	8	Método:ASTM E 70 Concentración: 100 % Temperatura: 20 °C
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Temperatura: 20 °C
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sustancia:AGUA Presión de vapor: 17,5 mmHg
Densidad y/o densidad relativa	1 kg/l	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	>1 (air=1)	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico


Líquidos inflamables


Mantenimiento de combustión no mantiene la combustión

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)	0,82 % - 8,20	gr/litro
VOC (carbono volátil)	0,40 % - 3,96	gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 8/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)
10.1. Reactividad En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias. 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL Se descompone en contacto con: agua, metales, bases fuertes. DIPROPILENGLICOL Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, álcalis fuertes.		
10.2. Estabilidad química El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. DIPROPILENGLICOL Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas. 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes.		
10.4. Condiciones que deben evitarse Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos. 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL Evitar la exposición a: luz, rayos UV, humedad. DIPROPILENGLICOL Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes. Evitar la exposición a: fuentes de calor.		
10.5. Materiales incompatibles 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL Mantener alejado de: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 9/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

DIPROPILENGLICOL

Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,álcalis fuertes,ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL

Puede liberar: óxidos de nitrógeno,óxidos de carbono,ácido bromhídrico.

DIPROPILENGLICOL

Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono,sustancias tóxicas.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.
Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:

ETA (Oral) de la mezcla:

ETA (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

No clasificado (ningún componente relevante)

No clasificado (ningún componente relevante)

2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

> 2000 mg/kg (Rat)

193 mg/kg (Rat)

0,588 mg/l/4h (Rat)

DIPROPILENGLICOL

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

> 5010 mg/kg (Rabbit)

> 5000 mg/kg (Rat)

2,34 mg/l/4h

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 10/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

> 2000 mg/kg Rat

450 mg/kg Rat

0,21 mg/l/4h

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro


11.2. Información sobre otros peligros


Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

<div> SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 5
	BIOTECH RSU		Fecha de revisión 25/09/2025
			Imprimida el 25/09/2025
			Pag. N. 11/16
			Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL			
LC50 - Peces		11 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crustáceos		1,4 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		0,02 mg/l/72h	
DIPROPILENGLICOL			
LC50 - Peces		> 1000 mg/l/96h (Oryzias latipes)	
EC50 - Crustáceos		> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
LC50 - Peces		2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crustáceos		2,9 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
12.2. Persistencia y degradabilidad			
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL			
Solubilidad en agua		286000 mg/l	
Rápidamente degradable			
DIPROPILENGLICOL			
Rápidamente degradable			
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Solubilidad en agua		1288 mg/l	
Rápidamente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,22	
BCF		< 100	
DIPROPILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,462 Log Kow	
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,7	
BCF		6,62	
12.4. Movilidad en el suelo			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 12/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)
<p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,78</p> <p>1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA</p> <p>Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,97</p> <p>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%.</p> <p>12.6. Propiedades de alteración endocrina</p> <p>Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.</p> <p>12.7. Otros efectos adversos</p> <p>Información no disponible.</p>		
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
<p>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</p> <p>Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.</p> <p>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.</p> <p>La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.</p> <p>EMBALAJES CONTAMINADOS</p> <p>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.</p>		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte		
<p>El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).</p> <p>14.1. Número ONU o número ID</p> <p>no aplicable</p> <p>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</p> <p>no aplicable</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 13/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 14/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje \geq al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Información no disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química


Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H330	Mortal en caso de inhalación.

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 15/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)

H301

Tóxico en caso de ingestión.

H331

Tóxico en caso de inhalación.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H312

Nocivo en contacto con la piel.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H315

Provoca irritación cutánea.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

PC

20

Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera

- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda

- CAS: Número del Chemical Abstract Service

- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)

- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008

- DNEL: Nivel derivado sin efecto

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo

- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba

- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP

- LC50: Concentración letal 50 %

- LD50: Dosis letal 50 %

- OEL: Nivel de exposición ocupacional

- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

- PEC: Concentración ambiental previsible

- PEL: Nivel previsible de exposición

- PMT: Persistente, móvil y tóxico

- PNEC: Concentración previsible sin efectos

- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006

- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

- TLV: Valor límite de umbral

- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.

- TWA: Límite de exposición media ponderada

- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo

- VOC: Compuesto orgánico volátil

- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable

- vPvM: Muy persistente y muy móvil

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)

4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	BIOTECH RSU	Fecha de revisión 25/09/2025 Imprimida el 25/09/2025 Pag. N. 16/16 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 03/12/2024)
<p>5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)</p> <p>6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)</p> <p>7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)</p> <p>8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)</p> <p>9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)</p> <p>10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)</p> <p>11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)</p> <p>12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)</p> <p>13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)</p> <p>14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)</p> <p>15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)</p> <p>16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</p> <p>17. Reglamento (UE) 2019/1148</p> <p>18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</p> <p>19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</p> <p>20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</p> <p>21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</p> <p>22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)</p> <p>23. Reglamento delegado (UE) 2023/707</p> <p>24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)</p> <p>25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)</p> <p>26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)</p> <p>27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)</p> <p>- The Merck Index. - 10th Edition</p> <p>- Handling Chemical Safety</p> <p>- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)</p> <p>- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</p> <p>- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition</p> <p>- Sitio web IFA GESTIS</p> <p>- Sitio web Agencia ECHA</p> <p>- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad</p> <p>Nota para el usuario:</p> <p>La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.</p> <p>Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.</p> <p>Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.</p> <p>Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.</p> <p>MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN</p> <p>Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.</p> <p>Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.</p> <p>Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.</p> <p>Modificaciones con respecto a la revisión precedente:</p> <p>Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:</p> <p>01 / 09 / 11 / 16.</p>		