

ISOBELL SINERGY

Ficha de Datos de Seguridad

según el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

Fecha de elaboración: 08/10/2024 — Revisión: 11/03/2026 — Versión: 3 (sustituye a la 2)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

ISOBELL SINERGY

Otros medios de identificación: No disponible

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

Usos pertinentes (Uso por consumidores): Adhesivo para sistemas de aislamiento térmico

Usos pertinentes (Usuario profesional): Adhesivo para sistemas de aislamiento térmico

Usos pertinentes (Usuario industrial): Adhesivo para sistemas de aislamiento térmico

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado en esta sección ni en la sección 7.3

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

Colorificio Giovanazzi srl

Loc. S. Cecilia n. 18

38061 Ala - Trento - Italia

Tel.: 0464 696646

infotec@colorificiogiovanazzi.it

1.4 Teléfono de emergencia:

Centro	Datos
ROMA - Tel. 06 68593726	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Resp. Dr. Marco Marano, Piazza Sant'Onofrio, 4
FOGGIA - Tel. 800183459	Az. Osp. Univ. Foggia - Resp. Dra. Anna Leopore
NAPOLI - Tel. 081 5453333	Az. Osp. "A. Cardarelli" - Resp. Dr. Romolo Villani
ROMA - Tel. 06 49978000	CAV Policlinico "Umberto I" - Resp. Dra. M. Caterina Grassi
ROMA - Tel. 06 3054343	CAV Policlinico "A. Gemelli" - Resp. Dr. Alessandro Barelli
FIRENZE - Tel. 055 7947819	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Resp. Dr. Francesco Gambassi
PAVIA - Tel. 0382 24444	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Resp. Carlo Locatelli
MILANO - Tel. 02 66101029	Osp. Niguarda Ca' Granda - Resp. Dra. Franca Davanzo
BERGAMO - Tel. 800883300	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Resp. Dr. Bacis Giuseppe
VERONA - Tel. 800011858	Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Resp. Dr. Giorgio Ricci

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

De acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008 (CLP), el producto no se clasifica como peligroso.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Indicaciones de peligro:

No disponible

Consejos de prudencia:

No disponible

Información complementaria:

EUH208: Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Otros elementos del etiquetado:

EUH210: Ficha de datos de seguridad (FDS) disponible a petición.

Este producto se trata conforme al artículo 58 del Reglamento (UE) nº 528/2012 y contiene los siguientes conservantes biocidas: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona / 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 3-yodo-2-propinil butilcarbamato.

2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/mPmB.

El producto no cumple los criterios para las propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias:**

No disponible

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla acuosa a base de aditivos, cargas y resinas.

Componentes:

De conformidad con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto contiene:

Identificación	Nombre químico / Clasificación	Conc.
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona — ATP ATP21 Reglamento 1272/2008: Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 — Peligro	0,02 - <0,03 %
CAS: 55965-84-9 EC: No disponible Index: 613-167-00-5 REACH: No disponible	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) — Autoclasiificada Reglamento 1272/2008: Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 — Peligro	0,001 - <0,002 %
CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 Index: 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45-XXXX	2-octil-2H-isotiazol-3-ona — ATP ATP15 Reglamento 1272/2008: Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 — Peligro	<0,001 %
CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 Index: 613-335-00-8 REACH: No disponible	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona — ATP ATP15 Reglamento 1272/2008: Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 — Peligro	<0,001 %

(¹) Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y cumple los criterios del Reglamento (UE) nº 2020/878 para esta sección.

Para más información sobre la peligrosidad de las sustancias, véanse las secciones 11, 12 y 16.

Otra información — Factor M:

Identificación	Factor M (Agudo / Crónico)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona — CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	1 / 1
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) — CAS: 55965-84-9	100 / 100
2-octil-2H-isotiazol-3-ona — CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	100 / 100
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona — CAS: 64359-81-5; EC: 264-843-8	100 / 100

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límite de concentración específico
----------------	------------------------------------

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	% (p/p) ≥ 0,036: Skin Sens. 1A - H317
Masa de reacción 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	% (p/p) ≥ 0,6: Skin Corr. 1B - H314 0,06 ≤ % (p/p) < 0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) ≥ 0,06: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) ≥ 0,0015: Skin Sens. 1A - H317
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	% (p/p) ≥ 0,0015: Skin Sens. 1A - H317
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 64359-81-5; EC: 264-843-8	% (p/p) ≥ 0,025: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) ≥ 0,025: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) ≥ 0,0015: Skin Sens. 1A - H317

Estimación de la toxicidad aguda:

Identificación	Toxicidad aguda
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	DL50 oral: 450 mg/kg DL50 cutánea: No disponible CL50 inhalación de vapores: 0,5 mg/L *
Masa de reacción 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DL50 oral: 64 mg/kg DL50 cutánea: 87,12 mg/kg CL50 inhalación de vapores: 1,433 mg/L *
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 oral: 125 mg/kg DL50 cutánea: 311 mg/kg CL50 inhalación de vapores: 1,233 mg/L *
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 oral: 567 mg/kg DL50 cutánea: No disponible CL50 inhalación de vapores: 0,16 mg/L

* Valor ATE equivalente de la sustancia aplicable a la vía de exposición del producto. Para el valor de ATE asociado a la vía de exposición de la sustancia, véase el apartado 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas de intoxicación pueden aparecer tras la exposición; en caso de duda, consultar a un médico tras la exposición directa al producto químico o si el malestar persiste, mostrando la FDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación; no obstante, en caso de síntomas de intoxicación se recomienda alejar a la persona afectada de la zona de exposición, llevarla al aire libre y mantenerla en reposo. Si los síntomas persisten, requerir asistencia médica.

Por contacto con la piel:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por contacto con la piel. No obstante, en caso de contacto con la piel se recomienda quitar la ropa y el calzado contaminados, enjuagar la piel o duchar a la persona afectada con abundante agua y jabón neutro. En caso de afección grave, acudir al médico.

Por contacto con los ojos:

Aclarar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retirarlas siempre que no estén pegadas a los ojos, ya que en ese caso podría causar un daño adicional. En todos los casos, después del lavado debe acudir al médico lo más rápido posible con la ficha de datos de seguridad del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir el vómito; en caso de que se produzca de forma natural, mantener la cabeza inclinada hacia adelante para evitar la aspiración. Mantener a la persona afectada en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan resultado dañadas con la ingestión.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

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

No disponible

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción:****Medios de extinción adecuados:**

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de incendio derivado de manipulación, almacenamiento o uso indebido, utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), conforme al Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Medios de extinción no adecuados:

No relevante

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto, presentar un alto riesgo para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Según la gravedad del incendio puede ser necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónoma. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, kit de primeros auxilios, etc.) conforme a la Directiva 89/654/CEE.

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme al Plan de Emergencia Interno y a las Fichas Informativas sobre intervención en caso de accidente y otras emergencias. Eliminar cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y depósitos de almacenamiento de los productos que puedan inflamarse, explotar o desencadenar una explosión BLEVE como consecuencia de las altas temperaturas. Evitar el vertido al agua de los productos empleados para la extinción del incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no interviene directamente:

Aislar las fugas o vertidos siempre que no suponga un riesgo adicional para quienes realizan esta operación. En caso de potencial contacto con el producto vertido, es obligatorio el uso de equipos de protección individual (véase la sección 8). Evacuar la zona y mantener alejadas a las personas no protegidas.

Para el personal de emergencia:

Llevar equipos de protección. Mantener alejadas a las personas no protegidas. Véase la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Se recomienda evitar la liberación del producto y de sus envases al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda: Impedir la entrada del producto en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Absorber el vertido con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber con serrín u otros materiales absorbentes combustibles. Recoger el producto en contenedores adecuados y gestionarlo conforme a la legislación vigente.

Vertidos en agua o en el mar — Pequeños vertidos:

Contener el vertido utilizando barreras o equipos similares. Utilizar absorbentes adecuados para la recogida y tratar los residuos conforme a la normativa vigente.

Grandes vertidos:

Si es posible, contener el vertido en aguas abiertas mediante barreras o equipos similares. En caso contrario, intentar controlar su difusión y recoger el producto con medios mecánicos adecuados. Antes de utilizar dispersantes, consultar siempre a expertos y asegurarse de disponer de las autorizaciones necesarias para su uso. Tratar los residuos conforme a la legislación vigente.

6.4 Referencia a otras secciones:

Véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A. Precauciones para una manipulación segura:

Cumplir la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener el orden y la limpieza y eliminar con métodos seguros (sección 6).

B. Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar lentamente para evitar la generación de cargas electrostáticas que puedan afectar a productos inflamables. Consulte la sección 10 sobre condiciones y materiales que deben evitarse.

C. Recomendaciones técnicas para la prevención de riesgos ergonómicos y toxicológicos:

Evitar comer o beber durante la manipulación y, posteriormente, lavarse con productos adecuados.

D. Recomendaciones técnicas para la prevención de riesgos ambientales:

Se recomienda disponer de material absorbente cerca del producto (véase el apartado 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A. Requisitos específicos relativos al almacenamiento:

Parámetro	Valor
Temperatura mínima	5 °C
Temperatura máxima	30 °C
Tiempo máximo	6 meses

B. Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para más información, véase la sección 10.5.

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas, no es necesario formular ninguna recomendación especial respecto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional deben controlarse en el ambiente de trabajo: No existen valores límite ambientales para las sustancias que componen la mezcla.

DNEL (Trabajadores):

Identificación	Vía	Corta exp. (Sis./Loc.)	Larga exp. (Sis./Loc.)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	Oral Cutánea Inhalación	ND / ND ND / ND ND / ND	ND / ND 0,966 mg/kg / ND 6,81 mg/m³ / ND
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	Oral Cutánea Inhalación	ND / ND ND / ND ND / ND	ND / ND ND / ND 1,63 mg/m³ / ND

DNEL (Población):

Identificación	Vía	Corta exp. (Sis./Loc.)	Larga exp. (Sis./Loc.)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	Oral Cutánea Inhalación	ND / ND ND / ND ND / ND	ND / ND 0,345 mg/kg / ND 1,2 mg/m³ / ND
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	Oral Cutánea Inhalación	ND / ND ND / ND ND / ND	0,167 mg/kg / ND 0,0134 mg/kg / ND 0,29 mg/m³ / ND

PNEC:

Identificación	Compartimento	Valor
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	STP Suelo Intermitente Oral Agua dulce Agua marina Sedimento (agua dulce) Sedimento (agua marina)	1,03 mg/L 3 mg/kg 0,0011 mg/L No disponible 0,00403 mg/L 0,000403 mg/L 0,0499 mg/kg 0,00499 mg/kg
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	STP Suelo Intermitente Oral Agua dulce Agua marina Sedimento (agua dulce) Sedimento (agua marina)	No disponible 0,0082 mg/kg 0,00122 mg/L No disponible 0,0022 mg/L 0,00022 mg/L 0,0475 mg/kg 0,00475 mg/kg

8.2 Controles de la exposición:

A. Medidas de protección individual:

Como medida preventiva se recomienda el uso de equipos de protección individual básicos, marcados con el correspondiente "sello CE". Para más información sobre los EPI (almacenamiento, uso, categoría de protección, etc.), consulte el folleto informativo facilitado por el fabricante. Las indicaciones de este apartado se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido pueden variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalar duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa relativa al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información, véanse los apartados 7.1 y 7.2.

B. Protección de las vías respiratorias:

Si las condiciones de trabajo y/o las medidas de seguridad adoptadas no permiten mantener la concentración del producto en el aire por debajo de los límites de exposición (si los hubiera) o a niveles aceptables, se deberán utilizar equipos de protección respiratoria adecuados, seleccionados por un profesional cualificado.

C. Protección específica de las manos:

EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Guantes de protección frente a riesgos menores	CE	EN ISO 21420:2020; EN ISO 374-1:2016+A1:2018	Sustituir los guantes al primer signo de deterioro. Para periodos prolongados de exposición por usuarios profesionales/industriales se recomienda el uso de guantes CE III.

Dado que el producto es una mezcla de varios materiales, la resistencia de los materiales de los guantes no es calculable de forma fiable de antemano y debe ensayarse antes del uso.

D. Protección ocular y facial:

EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	CE	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022; EN ISO 4007:2018	Limpiar diariamente y desinfectar periódicamente según las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E. Protección corporal:

EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Ropa de trabajo	CE	—	Sustituir ante cualquier signo de deterioro. Para periodos prolongados (profesionales/industriales) se recomienda CE III, según EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
Calzado de trabajo antideslizante	CE	EN ISO 20347:2022/A1:2024	Sustituir ante cualquier signo de deterioro. Para periodos prolongados se recomienda CE III, según EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2019.

F. Medidas complementarias de emergencia:

Se recomienda implementar dispositivos de emergencia adicionales en los lugares de trabajo especialmente expuestos al producto o cuando la evaluación de riesgos así lo determine.

Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Lavaojos	DIN 12 899; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de exposición ambiental:

En virtud de la legislación comunitaria sobre protección del medio ambiente, se recomienda evitar la liberación del producto y de sus envases al medio ambiente. Para más información, véase el apartado 7.1.D.

Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación de la Directiva 2010/75/UE:

Parámetro	Valor
C.O.V. (Suministro)	0 % en peso
Densidad de C.O.V. a 20 °C	0 kg/m ³ (0 g/L)
Número medio de carbonos	4
Peso molecular medio	115,15 g/mol

En aplicación de la Directiva 2004/42/CE, este producto, listo para su uso:

Parámetro	Valor
Densidad de C.O.V. a 20 °C	0 kg/m ³ (0 g/L)
Valor límite UE para el producto (Cat. A.C)	40 g/L (2010)
Componentes	No disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Para información completa, consulte la ficha técnica del producto.

Propiedad	Valor
Estado físico a 20 °C	Líquido
Aspecto	Denso
Color	Característico
Olor	Ligeramente opalescente
Umbral olfativo	No disponible *
Punto de ebullición a presión atmosférica	100 °C
Presión de vapor a 20 °C	2350 Pa
Presión de vapor a 50 °C	12380,98 Pa (12,38 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C	No disponible *
Densidad a 20 °C	1812,4 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C	1,812
Viscosidad dinámica a 20 °C	No disponible *
Viscosidad cinemática a 20 °C	No disponible *
pH	aprox. 10
Densidad de vapor a 20 °C	No disponible *
Coef. de reparto n-octanol/agua a 20 °C	No disponible *
Solubilidad en agua a 20 °C	No disponible *
Temperatura de descomposición	No disponible *
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible *
Punto de inflamación	No inflamable (>60 °C)
Inflamabilidad (sólidos, gases)	No disponible *
Temperatura de autoignición	379 °C
Límite inferior de inflamabilidad	No disponible *
Límite superior de inflamabilidad	No disponible *
Diámetro equivalente mediano (partículas)	No disponible *

* Datos no disponibles.

9.2 Otra información:

Propiedad	Valor
Propiedades explosivas	No disponible *
Propiedades comburentes	No disponible *
Sustancias o mezclas corrosivas para los metales	No disponible *
Calor de combustión	No disponible *
Aerosol — % total (en masa) de componentes inflamables	No disponible *
Tensión superficial a 20 °C	No disponible *
Índice de refracción	No disponible *

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se prevé ninguna reacción peligrosa si se observan las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Véase la sección 7 de la FDS.

10.2 Estabilidad química:

Químicamente estable en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevé ninguna reacción peligrosa por variación de temperatura y/o presión.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicable a la manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choques y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materiales comburentes	Materiales combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar exposición directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Véanse los apartados 10.3, 10.4 y 10.5. Dependiendo de las condiciones de descomposición, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

No se dispone de datos experimentales del producto como tal en relación con sus propiedades toxicológicas.

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposiciones repetidas, prolongadas o a concentraciones superiores a las establecidas para los límites de exposición profesional, pueden producirse efectos nocivos sobre la salud en función de la vía de exposición:

A. Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Véase la sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Véase la sección 3.

B. Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Véase la sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: en caso de inhalación prolongada, el producto es dañino para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

C. Contacto con piel y ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.
- Contacto con los ojos: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto.

D. Mutagenicidad, carcinogenicidad, toxicidad para la reproducción:

- Carcinogenicidad: no se cumplen los criterios de clasificación. IARC: No disponible.
- Efectos mutagénicos: no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad reproductiva: no se cumplen los criterios de clasificación.

E. Sensibilización respiratoria o cutánea:

- Respiratoria: no se cumplen los criterios de clasificación.
- Cutánea: no se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como sensibilizantes. Véase la sección 3.

F. STOT — exposición única:

No se cumplen los criterios de clasificación.

G. STOT — exposiciones repetidas:

No se cumplen los criterios de clasificación.

H. Peligro por aspiración:

No se cumplen los criterios de clasificación.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda	Especie
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	DL50 oral: 450 mg/kg DL50 cutánea: — CL50 inh. polvos: 0,21 mg/L	—
Masa de reacción 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	DL50 oral: 64 mg/kg DL50 cutánea: 87,12 mg/kg CL50 inh. nieblas: 0,33 mg/L	Rata Conejo Rata
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1; EC: 247-761-7	DL50 oral: 125 mg/kg DL50 cutánea: 311 mg/kg CL50 inh. nieblas: 0,27 mg/L	— — Rata
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 64359-81-5; EC: 264-843-8	DL50 oral: 567 mg/kg DL50 cutánea: — CL50 inh. vapores: 0,16 mg/L	—

11.2 Información sobre otros peligros:

Propiedades de alteración endocrina: el producto no cumple los criterios para las propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles relativos a la mezcla.

No se cumplen los criterios de clasificación; no obstante, contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Véase la sección 3.

12.1 Toxicidad — Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración	Especie	Tipo
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5	CL50: 2,18 mg/L (96 h) EC50: 2,9 mg/L (48 h) EC50: 0,11 mg/L (72 h)	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna Pseudokirchneriella subcapitata	Pez Crustáceo Alga
Masa reacción 5-cloro/2-metil-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	CL50: >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) EC50: >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) EC50: >0,001 - 0,01 mg/L (72 h)	—	Pez Crustáceo Alga

2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1	CL50: >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) EC50: >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) EC50: >0,001 - 0,01 mg/L (72 h)	—	Pez Crustáceo Alga
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 64359-81-5	CL50: 0,0027 mg/L (96 h) EC50: 0,0047 mg/L (96 h) EC50: 0,032 mg/L (120 h)	Oncorhynchus mykiss Mysidopsis bahia Selenastrum capricornutum	Pez Crustáceo Alga

Toxicidad a largo plazo:

Identificación	Concentración	Especie/Tipo
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	NOEC >0,01 - 0,1 mg/L NOEC >0,01 - 0,1 mg/L	Pez Crustáceo
Masa reacción 5-cloro/2-metil-isotiazol-3-ona (3:1)	NOEC >0,001 - 0,01 mg/L NOEC >0,001 - 0,01 mg/L	Pez Crustáceo
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	NOEC >0,001 - 0,01 mg/L NOEC >0,001 - 0,01 mg/L	Pez Crustáceo
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	NOEC >0,001 - 0,01 mg/L NOEC >0,001 - 0,01 mg/L	Pez Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Datos
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5; EC: 220-120-9	BOD5: No disponible — COD: No disponible — BOD5/COD: No disponible Concentración 1 mg/L — Periodo 63 días — % biodegradable: 85 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Datos
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	BCF: 7 — Log POW: 0,7 — Potencial: Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Adsorción/Desorción	Volatilidad
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Koc: 9,33 — Conclusión: Muy alto — Tensión superficial: ND	Henry: ND — Suelo seco: ND — Suelo húmedo: ND

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios para las propiedades de alteración endocrina.

12.7 Otros efectos adversos:

No descritos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
08 04 10	Residuos de adhesivos y sellantes distintos de los mencionados en la rúbrica 08 04 09	No peligroso

Tipología de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): No disponible

Gestión de residuos (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, D.Lgs. 205/2010). Según los códigos 15 01 (2014/955/UE), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, será tratado del mismo modo que el propio producto; en caso contrario, se tratará como residuo no peligroso. Se desaconseja el vertido a cursos de agua. Véase el punto 6.2.

Disposiciones relativas a la gestión de residuos:

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n° 1357/2014.

Legislación nacional (Italia): D.Lgs. 205/2010.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para el transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación específicas para la sustancia o la mezcla:

- Reglamento (CE) n° 528/2012: contiene un conservante para mantener las propiedades originales del artículo tratado. Contiene: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 2-metilisotiazol-3(2H)-ona.
- Artículo 95, Reglamento (UE) n° 528/2012: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) — TP: (2, 6, 11, 12, 13); Masa de reacción 5-cloro-2-metil/2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) — TP: (2, 4, 6, 11, 12, 13); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1) — TP: (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13); 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (64359-81-5) — TP: (7, 8, 9, 10, 11, 21); butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (55406-53-6) — TP: (6, 7, 8, 9, 10, 13); 2-metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4) — TP: (6, 11, 12, 13).
- Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No disponible.
- Reglamento (UE) 2024/590, sobre las sustancias que reducen la capa de ozono: No disponible.
- Reglamento (UE) n° 649/2012, exportación/importación de productos químicos peligrosos: No disponible.
- Sustancias candidatas a autorización (REACH): No disponible.
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización): No disponible.

Seveso III:

No disponible.

Restricciones del Anexo XVII REACH:

No disponible.

Otras legislaciones (Italia):

- D.Lgs. 205/2010: aplicación de la Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos.
- D.Lgs. 85/2016: aplicación de la Directiva 2014/34/UE (atmósferas explosivas).
- D.Lgs. 233/2003: aplicación de la Directiva 1999/92/CE (riesgo de atmósferas explosivas).
- D.Lgs. 186/2011: régimen sancionador del Reglamento (CE) n° 1272/2008.
- D.Lgs. 161/2006: aplicación de la Directiva 2004/42/CE (COV en pinturas/barnices).
- D.Lgs. 152/2006: normas en materia ambiental.
- Real Decreto 147/1927, última actualización 06/12/2021. Empleo de gases tóxicos.
- G.U. 14 marzo 2016 n° 61 — Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 39.
- Texto único sobre salud y seguridad en el trabajo — Rev. 2022.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable:

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (Sección 3, Sección 11, Sección 12):

- Sustancias añadidas: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1); 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (64359-81-5).

Reglamento n° 1272/2008 (CLP) (Sección 2, Sección 16):

- Sustancias contenidas en EUH208 — sustancias añadidas: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1); 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona (64359-81-5).

Texto de las frases legales contempladas en la sección 3:

Las frases aquí indicadas no se refieren al producto en sí, son meramente explicativas y se refieren a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

- Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
- Acute Tox. 2: H330 - Mortal si se inhala.
- Acute Tox. 3: H301 - Tóxico si se ingiere.
- Acute Tox. 3: H301+H311 - Tóxico si se ingiere o en contacto con la piel.
- Acute Tox. 4: H302 - Nocivo si se ingiere.
- Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- Skin Corr. 1: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
- Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Procedimiento de clasificación:

No disponible.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda una formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales para el personal que vaya a manipular este producto, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de la presente ficha de datos de seguridad y del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. IMDG: Código Marítimo Internacional. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional. COD: Demanda Química de Oxígeno. BOD5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días. BCF: factor de bioconcentración. DL50: dosis letal 50. CL50: concentración letal 50. EC50: concentración efectiva 50. Log POW: logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua. Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico. UFI: identificador único de fórmula. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

La información contenida en la presente Ficha de Datos de Seguridad se basa en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, sin que pueda garantizarse su exactitud. Esta información no puede considerarse como garantía de las propiedades del producto; se trata simplemente de una descripción relativa a los requisitos en materia de seguridad. La metodología y las condiciones de trabajo de los usuarios de este producto están fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad final del usuario adoptar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas relativas a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de los productos químicos. La información de la presente ficha se refiere únicamente a este producto, que no debe utilizarse con fines distintos de los especificados.

— FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD —