

De acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) con su Reglamento de enmienda (UE) 2020/878

Fecha de publicación: 17/09/2024 | Versión 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Formulario del producto Mezcla

Nombre del producto BCR-ABL IS CAL1, BCR-ABL IS CAL2, BCR-ABL IS CAL3, BCR-ABL IS CAL4, BCR-ABL IS CONH, BCR-ABL IS CONL, BCR-ABL IS CONN

Código del producto 145394-145400

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

1.2.1. Usos identificados relevantes

Uso de la sustancia/mezcla Solución de calibración

1.2.2. Usos contraindicados

Usos contraindicados No hay información adicional disponible

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

Empresa

Asuragen, Inc.

2150 Woodward St. Suite 100

Austin, TX 78744

EE. UU.

Tel.: +1 512-681-5200

EE. UU., Tel. gratuito: +1 877-777-1874

Correo electrónico: support@asuragen.com

Dirección web: www.asuragen.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia Tel.: +1-512-681-5200 EE. UU., Tel.: gratuito: +1-877-777-1874

2 SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008

No clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

EUH-statements EUH208: contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4), 3(2H)-isotiazolona, 2-metil- (2682-20-4). Puede producir una reacción alérgica.

EUH210: Hay disponible una ficha de datos de seguridad bajo pedido.

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación La exposición puede agravar el estado de las personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT/vPvB del reglamento REACH, anexo XIII

La sustancia/mezcla no contiene sustancias a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso que estén presentes en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59(1) de REACH por tener propiedades disruptoras endocrinas o identificadas como que tienen propiedades disruptoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

3 SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008
Agua	(N.º CAS) 7732-18-5 (N.º CE) 231-791-2	99,441	No clasificado.
Cloruro sódico sustancia con límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo	(N.º CAS) 7647-14-5 (N.º CE) 231-598-3	0,292	No clasificado.
Ácidos ribonucleicos	(N.º CAS) 63231-63-0	<0,1	No clasificado.
1,3-propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	(N.º CAS) 77-86-1 (N.º CE) 201-064-4	0,061	No clasificado.
Gelatina	(N.º CAS) 9000-70-8 (N.º CE) 232-554-6	0,05	No clasificado.
Cloruro de magnesio (MgCl ₂), hexahidrato	(N.º CAS) 7791-18-6	0,005	No clasificado.
Nitrato de magnesio	(N.º CAS) 10377-60-3 (N.º CE) 233-826-7	<0,003	Sol. ox. 3, H272
3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-	(N.º CAS) 26172-55-4 (N.º CE) 247-500-7	<0,0015	Tox. aguda. 3 (oral), H301 Tox. aguda. 3 (dérmica), H311 Tox. aguda. 4 (inhalación), H332 Corr. cutánea 1B, H314 Lesiones oculares 1, H318 Sens. cutánea 1, H317 STOT SE 3, H335 Acuática aguda 1, H400 Acuática crónica 1, H410
3(2H)-isotiazolona, 2-metil-	(N.º CAS) 2682-20-4 (N.º CE) 220-239-6 (N.º de índice CE) 613-326-00-9	<0,0015	Tox. aguda. 3 (oral), H301 Tox. aguda. 2 (dérmica), H310 Tox. aguda. 2 (inhalación: polvo, niebla), H330 Corr. cutánea 1B, H314 Lesiones oculares 1, H318 Sens. cutánea 1A, H317 STOT SE 3, H335 Acuática aguda 1, H400 (M=10) Acuática crónica 1, H410
Ácido 5'-adenolítico, homopolímero, sal potásica	(N.º CAS) 26763-19-9	0,001	No clasificado.

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos (%)
3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-	(N.º CAS) 26172-55-4 (N.º CE) 247-500-7	(0,0002 ≤ C < 0,0015) EUH208 (0,0015 ≤ C < 100) Sens. cutánea 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Irrit. cutánea 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Irrit. ocular 2; H319 (0,5 ≤ C < 100) EUH071 (0,5 ≤ C < 100) Corr. cutánea 1B; H314 (0,6 ≤ C < 1,5) Corr. cutánea 1C; H314 (0,6 ≤ C < 100) Les. ocular 1; H318
3(2H)-isotiazolona, 2-metil-	(N.º CAS) 2682-20-4 (N.º CE) 220-239-6 (N.º de índice CE) 613-326-00-9	(0,0002 ≤ C < 0,0015) EUH208 (0,0015 ≤ C < 100) Sens. cutánea 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Irrit. cutánea 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Irrit. ocular 2; H319 (0,5 ≤ C < 100) EUH071 (0,6 ≤ C < 100) Les. ocular 1; H318 (0,6 ≤ C < 1,5) Corr. cutánea 1C; H314 (1,5 ≤ C < 100) Corr. cutánea 1B; H314

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

4 SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales

Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, acudir al médico (si es posible, mostrarle la etiqueta). Si el producto está contaminado biológicamente, siga todos los protocolos del centro relativos a la posible liberación de patógenos.

Medidas de primeros auxilios tras la inhalación

Si se presentan síntomas: llevar la persona al exterior y ventilar la zona sospechosa. Acudir a un médico si persiste la dificultad para respirar.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada. Empapar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Acudir a un médico si se produce irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con los ojos

Enjuagar con cuidado con agua durante al menos 15 minutos. Quitarse las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil. Seguir enjuagando. Acudir a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras la ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos

No se espera que presente un peligro considerable en las condiciones anticipadas de uso normal.

Síntomas/efectos tras la inhalación

La exposición prolongada puede causar irritación.

Síntomas/efectos tras el contacto con la piel

La exposición prolongada puede causar irritación cutánea. Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-(26172-55-4), 3(2H)-isotiazolona, 2-metil-(2682-20-4). Puede producir una reacción alérgica.

Síntomas/efectos tras el contacto con los ojos

Puede causar irritación ocular leve.

Síntomas/efectos tras la ingestión

La ingestión puede causar efectos adversos.

Síntomas crónicos

Puede provocar una reacción alérgica en personas sensibles.

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

En caso de exposición o preocupación, acudir a un médico. Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

5 SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Utilizar medios de extinción adecuados para el incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	No se conoce ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	No inflamable.
Peligro de explosión	El producto no es explosivo.
Reactividad	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.
Productos de combustión peligrosos	En cantidades traza: Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Compuestos de cloro. Óxidos de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	Tener cuidado al combatir cualquier incendio químico.
Instrucciones para la extinción de incendios	Utilizar agua rociada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos.
Protección durante la extinción de incendios	No acceder a la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluida la protección respiratoria.

6 SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales	Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar (vapor, niebla, aerosol). Si el producto está contaminado biológicamente, siga todos los protocolos del centro relativos a la posible liberación de patógenos.
--------------------------	---

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual (EPI) adecuado.
Procedimientos de emergencia	Evacuar al personal innecesario.
Medidas en caso de liberación del polvo	Supresor de polvo.

6.1.2. Para personal de emergencias

Equipo de protección	Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.
Procedimientos de emergencia	Ventilar el área. Al llegar al lugar, se espera que el personal de primeros auxilios reconozca la presencia de productos peligrosos, se proteja a sí mismo y al público general, asegure la zona y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contención	Contener todos los vertidos con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.
Métodos de limpieza	Limpiar inmediatamente los vertidos y desechar los residuos de forma segura. Empapar con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, serrín, un aglutinante universal, gel de sílice). Transferir el material vertido a un recipiente adecuado para su eliminación. Ponerse en contacto con las autoridades competentes después de un vertido.
Información adicional	No hay información adicional disponible.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte el Encabezado 8. Controles de exposición y protección individual. Consulte la Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación.

7 SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesan	El material puede contaminarse biológicamente con organismos patógenos durante su uso.
Precauciones para una manipulación segura	Lavarse las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y al salir del trabajo. Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar vapor, niebla, aerosol.
Medidas de higiene	Manipular conforme a las prácticas correctas de higiene y seguridad industriales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Cumplir las normativas aplicables.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar de acuerdo con los sistemas de clases de almacenamiento nacionales aplicables. Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando. Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantener/almacenar alejado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Solución de calibración

8 SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Consulte la sección 16 para conocer la base legal de la información sobre el valor límite en la sección 8.1, incluida la legislación o disposición nacional que da lugar a un límite determinado.

Cloruro sódico (7647-14-5)		
Letonia	OEL TWA (Base legal: Reg. N.º 325)	5 mg/m³
Lituania	OEL TWA (Base legal: HN 23: 2011)	5 mg/m³

3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4)		
Austria	OEL TWA (Base legal: BGBl. II N.º 254/2018)	0,05 mg/m³
Austria	Categoría química del OEL (Base legal: BGBl. II N.º 254/2018)	Sensibilizador cutáneo
Suiza	OEL STEL (Base legal: OLVSNIAIF)	0,4 mg/m³ (polvo inhalable)
Suiza	OEL TWA (Base legal: OLVSNIAIF)	0,2 mg/m³ (polvo inhalable (5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona)

3(2H)-isotiazolona, 2-metil- (2682-20-4)		
Austria	OEL TWA (Base legal: BGBl. II N.º 254/2018)	0,05 mg/m³ (mezcla de 5-cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona en proporción 3:1)
Austria	Categoría química del OEL (Base legal: BGBl. II N.º 254/2018)	Sensibilizador cutáneo
Suiza	OEL STEL (Base legal: OLVSNAIF)	0,4 mg/m³ (polvo inhalable)
Suiza	OEL TWA (Base legal: OLVSNAIF)	0,2 mg/m³ (polvo inhalable (5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona)
Suiza	Categoría química del OEL (Base legal: OLVSNAIF)	Sensibilizador

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Debe disponerse de duchas de seguridad y lavaojos de emergencia cerca de cualquier exposición potencial. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Asegurarse de que se cumplan todas las normativas nacionales/locales.

Equipo de protección personal

Guantes. Ropa protectora. Gafas o visera de protección. El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425, las normas CEN y en conversaciones con el proveedor del equipo de protección.



Materiales para ropa protectora

Materiales y tejidos resistentes a los productos químicos.

Protección de las manos

Utilizar guantes protectores.

Protección ocular

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si se superan los límites de exposición o se produce irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente en oxígeno o cuando no se conozcan los niveles de exposición, utilizar protección respiratoria aprobada.

Información adicional

Cuando se utilice, no comer, beber ni fumar.

9 SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Color, aspecto

No hay datos disponibles

Olor

No hay datos disponibles

Umbral olfativo

No hay datos disponibles

pH

No hay datos disponibles

Tasa de evaporación

No hay datos disponibles

Punto de fusión

≈ 0

Punto de congelación

≈ 0

Punto de ebullición

≈ 100 °C (212 °F)

Punto de inflamación

No hay datos disponibles

Temperatura de autoinflamación

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

Inflamabilidad

No hay datos disponibles

Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	Soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites explosivos	No hay datos disponibles
Relación de aspecto de partículas	No aplicable
Estado de agregación de partículas	No aplicable
Estado de aglomeración de partículas	No aplicable
Área de superficie específica de partículas	No aplicable
Polvo de partículas	No aplicable

9.2. Información adicional

No hay información adicional disponible

10 SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y conservación recomendadas (consultar la sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se espera que se descomponga en condiciones ambientales.

11 SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) N.º 1272/2008

Vías de exposición probables	Dérmica, contacto con los ojos, inhalación, oral
Toxicidad aguda (oral)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (dérmica)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

1,3-propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)- (77-86-1)	
LD50 oral en rata	5900 mg/kg
LD50 dérmica en rata	>5000 mg/kg
Agua (7732-18-5)	
LD50 oral en rata	>90 ml/kg (Fuente: FOOD_JOURN)
Cloruro de magnesio (MgCl2), hexahidratado (7791-18-6)	
LD50 oral en rata	8100 mg/kg (Fuente: NLM_CIP)
Cloruro sódico (7647-14-5)	
LD50 oral en rata	3550 mg/kg (Especies: Wistar)
LD50 dérmica en conejo	>10 000 mg/kg (Especies: New Zealand White)
LC50 inhalación en rata	>42 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h Fuente: ECHA_API)
Nitrato de magnesio (10377-60-3)	
LD50 oral en rata	5440 mg/kg (Fuente: IUCLID)
3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4)	
3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4)	
LD50 oral en rata	481 mg/kg (Fuente: IUCLID)
LC50 inhalación en rata	1,23 mg/l/4h
ATE CLP (dérmico)	300 mg/kg de peso corporal
3(2H)-isotiazolona, 2-metil- (2682-20-4)	
LD50 oral en rata	120 mg/kg (Fuente: EU_CLH)
LD50 dérmica en conejo	242 mg/kg
LC50 inhalación en rata	0,11 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Lesión o irritación oculares

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción

No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en órganos diana (una sola exposición)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Síntomas/lesiones después de la inhalación	La exposición prolongada puede causar irritación.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar irritación cutánea. Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-(26172-55-4), 3(2H)-isotiazolona, 2-metil-(2682-20-4). Puede producir una reacción alérgica.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos	Puede causar irritación ocular leve.
Síntomas/lesiones después de la ingestión	La ingestión puede causar efectos adversos.
Síntomas crónicos	Puede provocar una reacción alérgica en personas sensibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, esta sustancia o las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no tienen propiedades disruptoras endocrinas con respecto a seres humanos, ya que no cumplen los criterios establecidos en el apartado A del Reglamento (UE) N.º 2017/2100 ni los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar información sobre las sustancias.

Efectos adversos para la salud provocados por las propiedades disruptoras endocrinas	No se esperan efectos disruptores endocrinos en humanos o animales diana.
---	---

12 SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Peligroso para el medio ambiente acuático, corto plazo (agudo)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligroso para el medio ambiente acuático, largo plazo (crónico)	No clasificado. (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Cloruro sódico (7647145)	
LC50 para peces	5560-6080 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h Especies: Lepomis macrochirus [flujo a través])
EC50 para crustáceos	1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h. Especies: Daphnia magna)
LC50 para peces	12 946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h. Especies: Lepomis macrochirus [estático]. Fuente: EPA)
EC50 para crustáceos	340,7-469,2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna [estático])
NOEC crónico para peces	252 mg/l (Especies: Pimephales promelas)

3(2H)isotiazolona, 5cloro2metilo (26172554)	
LC50 para peces	1,6 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss [semiestático])
EC50 para crustáceos	4,71 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna)
EC50 para crustáceos	0,12-0,3 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna [flujo a través])

12.2. Persistencia y degradabilidad

BCRABL IS CAL1, BCRABL IS CAL2, BCRABL IS CAL3, BCRABL IS CAL4, BCRABL IS CONH, BCRABL IS CONL, BCRABL IS CONN	
Persistencia y degradabilidad	Se espera que sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

BCRABL IS CAL1, BCRABL IS CAL2, BCRABL IS CAL3, BCRABL IS CAL4, BCRABL IS CONH, BCRABL IS CONL, BCRABL IS CONN	
Potencial de bioacumulación	No se espera que se bioacumule.

1,3-propanediol, 2amino2(hidroximetilo) (77861)	
BCF para peces	3 (estimado utilizando una ecuación derivada de regresión)

Cloruro sódico (7647145)	
BCF Fish 1	(sin bioacumulación)

3(2H)isotiazolona, 5cloro2metilo (26172554)	
Coeficiente de partición n-octanol-agua (Log Pow)	0,71-0,75 a 20 °C

3(2H)-isotiazolona, 2metilo (2682204)	
Coeficiente de partición n-octanol-agua (Log Pow)	0,26 a 20 °C (con pH 5)

12.4. Movilidad en el suelo

BCRABL IS CAL1, BCRABL IS CAL2, BCRABL IS CAL3, BCRABL IS CAL4, BCRABL IS CONH, BCRABL IS CONL, BCRABL IS CONN	
Ecología: Suelo	Se absorbe en el suelo. Se lixivia si se expone al agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

No contiene ninguna sustancia PBT/vPvB >= 0,1 % evaluada de acuerdo con el Anexo XIII del REACH

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

Según los datos disponibles, esta sustancia o las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no tienen propiedades disruptoras endocrinas con respecto a los organismos no objetivo, ya que no cumplen los criterios establecidos en el apartado B del Reglamento (UE) N.º 2017/2100 ni los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar información sobre las sustancias.

Efectos adversos en el medio ambiente provocados por las propiedades disruptoras endocrinas No se esperan efectos disruptores endocrinos para el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No se conoce ninguno.
Información adicional Evitar su liberación al medio ambiente.

13 SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/embalaje Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Información adicional
Información ecológica

Los materiales contaminados biológicamente deben incinerarse.
Evitar la liberación innecesaria al medio ambiente.

14 SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se redactaron de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento de la redacción de la ficha de datos de seguridad, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden haberse conocido o no en el momento en que se publicó la ficha de datos de seguridad.

Conforme a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU o número de ID

No regulado para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado para el transporte

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No regulado para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

No regulado para el transporte

14.5. Peligros para el medio ambiente

No regulado para el transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional disponible

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable

15 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. Reglamentos de la UE

15.1.1.1. Información del Anexo XVII del REACH

Incluido en el Anexo XVII (Condiciones de restricción) del REACH. Se aplican las siguientes restricciones:

3(b) Sustancias o mezclas que cumplan los criterios para cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el Anexo I del Reglamento (CE) N.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los efectos narcóticos, 3.9 y 3.10	3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-
3(c) Sustancias o mezclas que cumplan los criterios para cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el Anexo I del Reglamento (CE) N.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-

15.1.1.2. Información de la lista de candidatos REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de candidatos REACH

15.1.1.3. POP (2019/1021): Información sobre contaminantes orgánicos persistentes

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista POP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

15.1.1.4. Reglamento PIC UE (649/2012): Exportación e importación de información sobre productos químicos peligrosos

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

15.1.1.5. Información del Anexo XIV del REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV (Lista de autorización) del REACH

15.1.1.6. Información de sustancias que reducen la capa de ozono (1005/2009)

No hay información adicional disponible

15.1.1.7. Información del inventario CE

1,3-propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)- (77-86-1)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

Agua (7732-18-5)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

Cloruro sódico (7647-14-5)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

Gelatina (9000-70-8)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

Nitrato de magnesio (10377-60-3)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

3(2H)-isotiazolona, 2-metil- (2682-20-4)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

15.1.1.8. Información adicional

No hay información adicional disponible

15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay información adicional disponible

15.1.3. Listas de inventarios internacionales

1,3-propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)- (77-86-1)
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

Cloruro de magnesio (MgCl₂), hexahidratado (7791-18-6)

Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

Ácidos ribonucleicos (63231-63-0)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)

Ácido 5'-adenílico, homopolímero, sal potásica (26763-19-9)

Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Cloruro sódico (7647-14-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

Gelatina (9000-70-8)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

Nitrato de magnesio (10377-60-3)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- (26172-55-4)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

3(2H)-isotiazolona, 2-metil- (2682-20-4)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos. Estado: Activo
Incluido en la DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense
Incluido en el Sistema de Introducción de Productos Químicos Industriales Australianos (Inventario AICIS)
Incluido en el PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en el inventario ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevas) japonés
Incluido en el KECL/KECI (Inventario coreano de productos químicos existentes)
Incluido en el IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en el NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en la ISHL (Ley de seguridad y salud industriales) japonesa
Incluido en el INSQ (Inventario nacional de sustancias químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Vietnam: Inventario nacional de productos químicos)
Incluido en el DIW (Inventario de productos químicos existentes de Tailandia)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química

16 SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación 04/07/2025

o última revisión

Fuentes de datos

La información y los datos obtenidos y utilizados en la autoría de esta ficha de datos de seguridad podrían provenir de suscripciones a bases de datos, sitios web oficiales de organismos reguladores gubernamentales, información específica del fabricante o proveedor de los productos/ingredientes, o recursos que incluyen datos y clasificaciones específicos de sustancias de acuerdo con el SGA o su posterior adopción del SGA.

Información adicional

De acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) con su Reglamento de enmienda (UE) 2020/878

Texto completo de las declaraciones H y EUH:

Tox. aguda. 2 (dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 2
Tox. aguda. 2 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), categoría 2
Tox. aguda. 3 (dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3
Tox. aguda. 3 (oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Tox. aguda. 4 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), categoría 4
Acuática aguda 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Acuática crónica 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
EUH208	Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-(26172-55-4), 3(2H)-isotiazolona, 2-metil-(2682-20-4). Puede producir una reacción alérgica.
Lesiones oculares 1	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 1
Irrit. ocular 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sol. ox. 3	Sólidos oxidantes, categoría 3
Corr. cutánea 1B	Corrosión/irritación cutánea, categoría 1, subcategoría 1B
Corr. cutánea 1C	Corrosión/irritación cutánea, categoría 1, subcategoría 1C
Irrit. cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
Sens. cutánea 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Sens. cutánea 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en órganos diana: exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Indicación de cambios

No hay información adicional disponible

Abreviaturas y siglas

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera ATE: Estimación de toxicidad aguda BCF: Factor de bioconcentración BEI: Índices de exposición biológica (BEI) BOD: Demanda bioquímica de oxígeno N.º CAS: Número del Servicio de Resúmenes Químicos CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (CE) N.º 1272/2008 COD: Demanda química de oxígeno CE: Comunidad Europea EC50: Concentración efectiva media CEE: Comunidad Económica Europea EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes N.º EmS (incendios): Programa de emergencias IMDG Incendios N.º EmS (derrames): Programa de emergencias IMDG Derrames UE: Unión Europea Cer50: CE50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo Código IBC: Código internacional de productos químicos a granel IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales IPRV: Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis IOELV: Valor límite de exposición profesional indicativo LC50: Concentración letal mediana LD50: Dosis letal mediana LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado LOEC: Concentración con efecto mínimo observado Log Koc: Coeficiente de partición de carbono orgánico-agua del suelo Log Kow: Coeficiente de partición n-octanol/agua Log Pow: Proporción de la concentración de equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema bifásico que consta de dos disolventes inmiscibles en gran medida, en este caso octanol y agua MAK: Concentración máxima en el lugar de trabajo/Concentración máxima admisible MARPOL: Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación	NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados NOEC: Concentración sin efecto observado NRD: Nevirsytinas Ribinis Dydis NTP: Programa Nacional de Toxicología OEL: Límites de exposición laboral PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico LEA: Límite de exposición admisible pH: Potencial de hidrógeno REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos RID: Reglamentos relativos al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril SADT: Temperatura de descomposición autoacelerada FDS: Ficha de datos de seguridad STEL: Límite de exposición a corto plazo STOT: Toxicidad específica para determinados órganos TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TEL TRK: Concentraciones técnicas orientativas ThOD: Demanda teórica de oxígeno TLM: Límite mediano de tolerancia TLV: Valor límite de umbral TPRD: Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis TRGS 510: Technische Regel für Gefahrstoffe 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 552: Technische Regeln für Gefahrstoffe: N-Nitrosamine TRGS 900: Technische Regel für Gefahrstoffe 900: Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 903: Technische Regel für Gefahrstoffe 903: Biologische Grenzwerte TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas TWA: Promedio ponderado de tiempo VOC: Compuestos orgánicos volátiles VLA-EC: Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración VLA-ED: Valor Límite Ambiental Exposición Diaria VLE: Valeur Limite D'exposition VME: Valeur Limite De Moyenne Exposition vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable WEL: Límite de exposición en el lugar de trabajo WGK: Wassergefährdungsklasse
--	--

Glosario de abreviaturas de fuentes de datos

ATSDR: Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.) AU_WES: WES de Australia CHEMVIEW: ChemView (Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU.) EC_RAR: Informe de evaluación de la renovación de la Comisión Europea EC_SCOEL: Comité científico de la Comisión Europea sobre límites de exposición profesional ECETOC: Informes del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos ECHA_API: API de la Agencia Europea de Sustancias Químicas ECHA_RAC: Comité de Evaluación de Riesgos de la ECHA EFSA: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria EPA: Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. EPA_AEGL: Niveles orientativos de exposición aguda (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.) EPA_FIFRA: Decisión de elegibilidad para la reinscripción en la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.) EPA_HPVS: Alto volumen de producción de productos químicos (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.) EPA_TRED: Evaluación de riesgos para la decisión de elegibilidad de reevaluación de tolerancia (Agencia de protección medioambiental de EE. UU.) EU_CLH: Propuesta armonizada de clasificación y etiquetado de la Unión Europea EU_RAR: Informe de evaluación de riesgos de la Unión Europea	FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956) IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer IDLH: Perfiles de valores inmediatamente peligrosos para la vida o la salud del Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional IUCLID: Base de datos internacional de información química uniforme JAPAN_GHS: Base del SGA de Japón para datos de clasificación JP_J-CHECK: J-Check de Japón KR_NIER: Instituto Nacional de Evaluaciones de Investigación Ambiental de Corea del Sur NICNAS: Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.) NLM_CIP: Base de datos ChemID plus de la National Library of Medicine NLM_HSD: Banco de datos de sustancias peligrosas de la National Library of Medicine NLM_PUBMED: Base de datos PubMed de la National Library of Medicine NTP: Programa Nacional de Toxicología NZ_CCID: Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda OECD_EHSP: Publicación sobre medio ambiente, salud y seguridad (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) OECD_SIDS: Serie de Datos de Información de Examen (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) OMS: Organización Mundial de la Salud
--	---

Base legal del valor límite*

* Incluye lo siguiente y todas las normativas/provisiones relacionadas, y las modificaciones posteriores

UE: 2019/1831 UE de acuerdo con la Directiva 98/24/CE: Directiva 2019/1831/UE de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión. UE: 2019/1243/UE y 98/24/CE: Directiva 98/24/CE del Consejo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo y el Reglamento (UE) 2019/1243 sobre enmiendas. Austria: BGBl. II N.º 254/2018: Ordenanza sobre valores límite para sustancias en el lugar de trabajo y sobre carcinógenos del Ministerio Federal de Economía y Trabajo, publicada en 2003, Apéndice 1: Lista de sustancias, publicada a través de: Ministerio de Economía y Mano de Obra de la República de Austria enmendada a través del boletín II del gobierno (BGBl. II) N.º 119/2004 y BGBl. II N.º 242/2006, BGBl. II N.º 243/2007, última modificación a través de BGBl. I N.º 51/2011, BGBl. II N.º 186/2015, BGBl. II N.º 288/2017 modificado por BGBl. II N.º 254/2018. Austria: BLV BGBl. II N.º 254/2018: Ordenanza sobre monitorización de la salud en el lugar de trabajo de 2008, publicada a través de BGBl. II N.º 224/2007 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de Austria, última modificación a través de BGBl. II N.º 254/2018 Bélgica: Real Decreto 21/01/2020: Real decreto por el que se modifica el título 1 relativo a los agentes químicos en el libro VI del código de bienestar en el trabajo, con respecto a la lista de valores límite de exposición a agentes químicos y el título 2 relativo a los carcinógenos, mutágenos y reprotóxicos del libro VI del código de bienestar en el trabajo (1) Búlgaro: Reg. N.º 13/10: Reglamento N.º 13 de 30 de diciembre, 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a peligros relacionados con la exposición a productos químicos en el trabajo. Código laboral, Anexo N.º 1 Valores límite de los agentes químicos en el aire del entorno de trabajo, y	Grecia: PWHSE: Límites de exposición profesional: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a determinadas sustancias químicas durante la jornada laboral, (última modificación 82/2018) y Límites de exposición profesional: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a determinadas sustancias químicas cancerígenas y mutágenas (última modificación 26/2020) y Decreto 212/2006: Protección de los trabajadores expuestos a amianto. Hungría: Decreto 05/2020: 5/2020. (II. 6.) Decreto del ITM sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los productos químicos Irlanda: COP 2020: Código de Prácticas 2020 para los Reglamentos sobre Productos Químicos, Anexo 1 Italia: Decreto 81: Título IX, Anexo XLIII y XXXVIII, Límites de exposición profesional y Anexo XXXIX Valores de límites biológicos obligatorios y monitorización de la salud, Artículo 1, Ley 123 del 3 de agosto de 2007, Decreto Legislativo 81 del 9 de abril de 2008, Última modificación: Enero de 2020 Italia: IMDFN1: Decreto ministerial del 20 de agosto de 1999. Nota final (1) Letonia: Reg. N.º 325: Reglamento N.º 325 del Consejo de ministros: Requisitos de protección laboral al entrar en contacto con sustancias químicas en el lugar de trabajo, modificado por el Reglamento N.º 92, 163, 407 y N.º 11 del Consejo de ministros. Lituania: NA 23:2011: Norma de higiene lituana HN 23:2011 Valores de límite de exposición profesional, modificados por la Orden V-695/A1-272. Luxemburgo: A-N 684: Reglamento General de 20 de julio de 2018 por el que se modifica el Reglamento General de 14 de noviembre de 2016
---	---

Anexo N.º 2 Valores límite biológicos de agentes químicos y sus metabolitos (biomarcadores de exposición) o biomarcadores de efecto. Modificado por: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), y el Reglamento N.º 10 de 26 de septiembre de 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos asociados a la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, Anexo N.º 1, Límites de exposición profesional, Modificado por: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Croacia: OG No. 91/2018: Reglamento sobre la protección de los trabajadores frente a la exposición a productos químicos peligrosos en el trabajo, los valores límite de exposición y los valores límite biológicos. Boletín oficial N.º 91 de 12 de octubre de 2018

Chipre: KDP 16/2019: Reglamento 268/2001 del Consejo de ministros del Gobierno de Chipre: Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas), artículo 38, modificado por el Reglamento 16/2019 y del Reglamento 153/2001 del Consejo de ministros: Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas-carcinógenos), modificado por el Reglamento 493/2004: Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas: carcinógenos) Y la Ley 47(I) 2000: Salud y seguridad ocupacionales (asbestos), modificado por el Decreto 316/2006.

República Checa: Reg. 41/2020: Reglamento 41/2020 por el que se modifica el Reglamento 361/2007 de Coll. en el que se establecen los límites de exposición al trabajo en su forma modificada

República Checa: Decreto N.º 107/2013: Decreto N.º 107/2013 Coll., por el que se modifica el Decreto N.º 432/2003 Coll., en el que se establecen las condiciones para la clasificación del trabajo en categorías, los valores límite para los parámetros de las pruebas de exposición biológica, la recogida de condiciones de materiales biológicos para la implementación de pruebas de exposición biológica y los requisitos para la notificación de trabajos con amianto y agentes biológicos

Dinamarca: BEK N.º 698 de 28/05/2020: Orden sobre valores límite de sustancias y materiales, Orden reglamentaria N.º 507 del 17 de mayo de 2011, Apéndice 1: Límites de contaminación del aire, etc. y Apéndice 3: Valores de exposición biológica, modificado por: N.º 986 del 11 de octubre de 2012, N.º 655 del 31 de mayo de 2018, N.º 1458 del 13 de diciembre de 2019, N.º 698 del 28 de mayo de 2020

Estonia: Reglamento N.º 105: Requisitos de salud y seguridad para el uso de productos químicos y materiales peligrosos que los contengan y límites de exposición profesional a productos químicos

Gobierno de la República, Reglamento N.º 105 del 20 de marzo de 2001, modificado el 17 de octubre de 2019 y el 17 de enero de 2020.

Finlandia: HTP-ARVOT 2020: Concentraciones conocidas como peligrosas, 654/2020 valores del OEL 2020 Publicaciones del Ministerio de Asuntos Sociales y Sanidad 2020:24. Anexos 1, 2 y 3.

Francia: INRS ED 984: Valores límite de exposición profesional a productos químicos en Francia. Publicado en 2016 por el Instituto Nacional de Investigación y Seguridad, Salud y Seguridad de la INRS, revisado, actualizado por: Decreto 2016-344, JORF N.º 0119 y Decreto 2019-1487.

Francia: Decreto 2009-1570: Decreto 2009-1570 de 15 de diciembre de 2009, relativo al control del riesgo químico en los lugares de trabajo.

Alemania: TRGS 900: Límites de exposición profesional, reglas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda, marzo de 2020

Alemania: TRGS 903: Límites de umbral biológicos (BGW-Values), reglas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda, marzo de 2020

Gibraltar: LN. 2018/131: Reglamento de las fábricas (control de productos químicos en el trabajo) de 2003 LN. 2003/035, modificado por LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

relativo a la protección de la seguridad y la salud de los empleados frente a los riesgos asociados a los agentes químicos en el lugar de trabajo. Revista oficial del Gran Ducado de Luxemburgo, A-N.º 684 de 2018

Malta: MOSHAA Cap. 424: Ley de la Autoridad de Salud y Seguridad Ocupacionales de Malta: Capítulo 424 modificado por: Aviso legal 353, 53, 198 y 57.

Países Bajos: OWCRV: Reglamento de condiciones laborales profesionales, valores límite para sustancias perjudiciales para la salud, Anexo XVIII, actualizado a partir del 1 de agosto de 2020.

Noruega: FOR-2020-04-060695: Reglamentos sobre acciones y valores límite para agentes físicos y químicos en el entorno de trabajo y agentes biológicos clasificados, FOR-2011-12-06-1358, actualizados por: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polonia: Dz. U. 2020 N.º 61: Reglamento del Ministerio de Familia, Trabajo y Política Social del 12 de junio de 2018 sobre las concentraciones e intensidades más altas permitidas de factores perjudiciales para la salud en el entorno de trabajo Dz.U. 2018 N.º 1286 del 12 de junio de 2018, Anexo 1: Lista de valores de las concentraciones químicas y factores de polvo más altos permisibles perjudiciales para la salud en el entorno de trabajo, modificado por: Dz. U. 2020 N.º 61.

Portugal: Norma portuguesa NP 1796: 2014: Límites de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos. Tabla 1: Límites de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos (OEL), Decreto jurídico 35/2020.

Rumanía: Decr. Gob. N.º 1.218: Decisión gubernamental N.º 1.218 de 06/09/2006 sobre los requisitos mínimos de salud y seguridad para la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, Anexo N.º 1: Valores límite de exposición ocupacional obligatoria para agentes químicos. Modificado por las decisiones N.º 157, 584, 359 y 1.

Eslovaquia: Decreto del gobierno 33/2018: Decreto del gobierno de la República de Eslovaquia 33/2018 de 17 de enero de 2018 por el que se modifica el Decreto del gobierno de la República de Eslovaquia 355/2006 sobre la protección de la salud de los empleados al trabajar con agentes químicos

Eslovenia: N.º 79/19: Reglamento para la protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias cancerígenas o mutágenas. Anexo III: Clasificación y niveles de unión de sustancias cancerígenas o mutágenas para la exposición profesional. La Revista Oficial de la República de Eslovenia, N.º 101/2005. Modificado por 38/15, 79/19. Reglamento de protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo. República de Eslovenia, N.º 100/2001. Anexo I: Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes. Modificado por 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

España: AFS 2018: 1: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Tablas 1 y 3. Última edición: febrero de 2019

Suecia: AFS 2018: 1: Libro de Estatutos de la Autoridad del Entorno Laboral Sueca, AFS 2018: 1

Ordenanza y guía general de la autoridad sueca del entorno de trabajo sobre valores límite higiénicos

Suiza: OLVSNIAF: Valores límite ocupacionales 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. Lista de valores de límites biológicos (BAT-Werte) y lista de valores MAK.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de requisitos sanitarios, de seguridad y medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

EU GHS SDS (2020/878)