

[Hecho colaborado con el Reglamento WE numero 1907/2006 (REACH) y sucesivas modificaciones]

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto**

Nombre comercial: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam  
Nombre químico: Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos  
Número CAS: 9016-87-9  
Número de registro: sustancia exenta de obligación de registro conforme al artículo 2 del reglamento REACH (polímero).

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

Usos identificados: elemento de espuma de poliuretano de dos componentes para sellado de uniones de tuberías pre-aisladas.

Usos desaconsejados: no se ha especificado

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

Proveedor: Logstor International Sp. z o.o.

Dirección: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Polonia

Teléfono/Fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80

Dirección e-mail de una persona responsable por la ficha de datos de seguridad: logstor.product-safety@kingspan.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

112

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos (sistemas respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro y palabras de advertencia



PELIGRO

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (sistemas respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

## Consejos de prudencia

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en los contenedores debidamente etiquetados, de conformidad con la legislación nacional.

## Información suplementaria

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

### 2.3 Otros peligros

La sustancia no cumple con los criterios PBT o vPvB. La sustancia no está evaluada como sustancia con propiedades de alteración de las funciones endocrinas. La sustancia reacciona con el agua desprendiendo dióxido de carbono, que puede reventar recipientes cerrados. A mayor temperatura la reacción se acelera.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

El rango de concentraciones	100 %
Número CAS:	9016-87-9
Número CE:	618-498-9
Numero Índice:	-
Número de registro:	la sustancia no está sujeta a registro

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En el contacto con la piel: quítese inmediatamente la ropa contaminado. Las partes de la piel arriesgada lavarlas concienzudamente con agua y jabón. Consulte a su médico si se presentan síntomas preocupantes. Un estudio sobre el MDI ha demostrado que un producto de limpieza a base de poliglicoles o aceite de maíz puede ser más eficaz que el agua y el jabón.

En el contacto con los ojos: proteger un ojo irritado, quitar las lentillas. los ojos contaminados por favor lavarlos concienzudamente por 10-15 min. Evitar un fuerte flujo de agua - riesgo de destruir córnea. Consulte a su médico si se presentan síntomas preocupantes.

En el caso de tomar: no provocar el vómito. Enjuagar labios con agua. ¡No tomes alcohol! Nunca dar a una persona inconsciente nada de comer ni de beber. llamar inmediatamente a un médico, mostrándole el envase o etiqueta.

Después de riesgo por vía respiratoria: llevar a un perjudicado al aire fresco manteniéndole calor y tranquilidad. llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En el contacto con la piel: enrojecimiento, piel seca, irritación, picor, erupción cutánea u otras lesiones cutáneas.

En el contacto con los ojos: enrojecimiento, lagrimeo, ardor, visión borrosa, irritación.

En el caso de tomar: dolor abdominal, náuseas, vómitos.

Después de riesgo por vía respiratoria: irritación de las vías respiratorias, dolor de garganta, tos, dolor de cabeza y vértigo, reacciones alérgicas, dificultad para respirar, disnea, síntomas asmáticos.

Otros efectos de la exposición: se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

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

El médico toma la decisión en cuanto al tratamiento de socorro después de examinar a un perjudicado. La persona afectada puede necesitar de un control médico durante 48 horas (podrían aparecer efectos secundarios de forma retardada).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción

Adecuados equipos de extintores: CO<sub>2</sub>, polvo de extintores, espuma de extinción de incendios.

Impropios equipos de extintores : agua. La reacción del agua ante la sustancia caliente puede ser inmediata, provocando la liberación de dióxido de carbono. Puede utilizarse agua cuando no se disponga de otros medios de extinción.

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden producir vapores y gases irritantes y peligrosos, que contienen entre otros: óxido de carbon, óxido de azufre, hidrocarburos, vapor de isocianato y cianuro de hidrógeno. Evitar inhalar los productos de combustión que pueden provocar peligro para la salud. A temperaturas superiores a los 45 °C la sustancia puede polimerizar. La polimerización incontrolada dentro de un recipiente cerrado puede provocar una explosión.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Agentes de la protección básica típicos en el caso de incendio. No se puede pasar por una zona amenazada por el incendio sin ninguna ropa adecuada contra productos químicos y el aparato para respirar con el adecuado flujo de aire. No permitan que los agentes de extinción entren en aguas superficiales o en alcantarillados. Recoja los agentes de extinción utilizados.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Limitar acceso por la parte de las personas ajenas a la zona de avería hasta acabar con las operaciones adecuadas de depurar. Cuidarse para que se elimine la avería y para que lo haga sólo una plantilla adecuada. En el caso de grandes liberaciones aislar el terreno de peligro. Aplicar los medios de protección personal. Evitar ensuciar ojos y la piel. Garantizar una ventilación adecuada. No respire los vapores. ¡Atención! Existe el riesgo de resbalarse sobre producto derramado.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No introduzca en desagües, aguas superficiales ni subterráneos. En el caso de liberar de la cantidad de las sustancias hay que tomar las medidas para no permitir a extenderlas por el ambiente natural. Si es necesario, llame a los servicios de emergencia apropiados.

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger la sustancia en forma líquida con material absorbente de líquidos (por ejemplo. arena, tierra, aglutinante universal, sílice, etc.). No absorber sobre serrín u otros materiales combustibles. Dejar que finalice la reacción durante al menos 30 minutos y colocar en contenedores de residuos para su neutralización (descontaminación). Limpiar sitios contaminados.

Técnicas de limpieza:

Si fuese necesario descontaminar utilice un líquido con la siguiente composición:

1) 5-10 % de carbonato sódico, 0,2-2 % de detergente líquido, completar hasta el 100 % con agua.

2) 3-8 % de amoníaco, 0,2-2 % de detergente líquido, completar hasta el 100 % con agua.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consideraciones relativas a la eliminación – sección 13. Equipos de protección individual - véase la sección 8.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Trabajar según las reglas de seguridad e higiene. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No permitir llegar el producto a la boca. Evite la inhalación de los vapores. Trabajar en un área bien ventilada. Garantizar una ventilación general y/o local adecuada. Aplicar los medios de protección personal. Las personas sensibles, que padezcan asma o hipersensibilidad bronquial no deberían trabajar con esta sustancia.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar únicamente en sus recipientes originales, sellados y correctamente etiquetados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento recomendada: +10-25 °C. No almacene el producto junto alimentos o piensos para animales. Evite el fuego y la luz solar directa. Proteger del agua y la humedad. En contacto con el agua produce dióxido de carbono que puede hacer estallar los recipientes. Sellar el recipiente una vez abierto y almacenar en posición vertical para evitar fugas. Los recipientes no usados mantenerlos cerrados herméticos. No almacenar en envases sin identificación. Material recomendado para recipientes: acero al carbono (Iron), polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno de baja densidad (LDPE), acero al carbono cromado (Timplat), acero inoxidable 1,4301 (V2). Material no recomendado para recipientes: papel, pasta de cartón.

#### 7.3 Usos específicos finales

Ver sección 1.2. Para más información póngase en contacto con su proveedor.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Agente químico	VLA-ED	VLA-EC	Notas
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	0,052 mg/m <sup>3</sup>	-	Sen

Sen : Sensibilizante

Fuente: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021

Procedimientos de control recomendados:

Hay que aplicar procedimientos de monitoring de la concentración de los peligrosos componentes en el aire así como los procedimientos del control de la pureza del aire en el puesto del trabajo – a condición de que estén de acuerdo con las normas polacas o europeas tomando en consideración las condiciones en el momento de peligro así como metodología adecuada de medidas aplicadas a las condiciones del trabajo.

#### 8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Trabajar según las reglas de seguridad e higiene. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitar ropa ensuciada. En el lugar de trabajo debe ser proporcionada una ventilación general y / o local para mantener la concentración de agente nocivo en el aire por debajo de los límites prescritos. Se recomienda la ventilación de escape local, ya que elimina las impurezas de su lugar de origen, no permitiendo su propagación. No comer, ni beber y ni fumar durante su utilización. No tome medicamentos mientras utilice el producto. Antes de una pausa y después del trabajo lavar las manos. Utilizar crema protectora.

## Equipos de protección personal

La necesidad y elección del equipo de protección individual pertinentes deberán tener en cuenta la naturaleza del riesgo que plantea el producto, las condiciones en el lugar de trabajo y la manipulación del producto. Los equipos de protección individual utilizados deben cumplir los requisitos del reglamento 2016/425/UE y con las normas. El empleador está obligado a adoptar medidas de protección que cumplan todos los requisitos de calidad, incluidos el mantenimiento y la limpieza. Cualquier equipo de protección personal contaminado o dañado debe ser reemplazado inmediatamente.

## Protección de la piel

Utilice guantes resistentes a agentes químicos (EN 374), calzado y ropa de protección (EN 20346). Material de guantes recomendado: caucho butílico de 0,7 mm de espesor; caucho nitrílico de 0,4 mm de espesor; caucho cloropreno de 0,5 mm de espesor. En el caso de contacto prolongado usar guantes de protección de nivel de eficacia 6 ( tiempo de penetración > 480 min) .

Al usar los guantes de protección en contacto con productos químicos debe tener en cuenta que los niveles de rendimiento y los tiempos de ruptura correspondientes no significan el tiempo real de protección en el lugar de trabajo, ya que esta protección se ve afectada por muchos factores, como p.e. la temperatura, el efecto de otros medicamentos, etc. Se recomienda reemplazar los guantes inmediatamente, si nota cualquier signo de desgaste, deterioro o cambio en la apariencia (color, elasticidad, forma). Observe las instrucciones del fabricante, no sólo en el ámbito del uso de guantes, sino también en la limpieza, mantenimiento y almacenamiento. También es importante la forma correcta de quitarse los guantes para evitar la contaminación de las manos durante esta operación.

## Protección de los ojos

No se exige durante las condiciones normales del trabajo. En el caso de la posibilidad de contacto con los ojos, usar gafas de protección (según EN 166).

## Protección respiratoria

Cuando la evaluación del riesgo indique que es necesario, utilice un aparato respiratorio debidamente equipado, provisto de un absorbente o un filtro absorbente de aire, conforme a la norma aprobada. La elección de la máscara de protección respiratoria deberá realizarse en base a los niveles de exposición conocidos o esperados, el peligro del producto y los límites de seguridad en el trabajo de la mascarilla elegida. Clase de protección: (clase 1/ protección contra vapores con la concentración de volumen en el aire que no excede 0,1%, clase 2 / protección contra vapores con la concentración de volumen en el aire que no excede 0,5%, clase 3 / protección contra vapores la concentración de volumen en el aire que hasta 1%). En el caso de que la concentración de oxígeno es  $\leq 19\%$ . y / o la concentración máxima de la sustancia tóxica en el aire es  $\geq 1,0\%$  del volumen se deben utilizar los equipos de aislamiento. Se recomienda el uso de una máscara con filtro tipo A o A-P2, según EN 14387.

## Peligros térmicos

No ocurra.

## Controles de exposición medioambiental

Evitar las fugas directas a desagües/aguas superficiales. No contaminar las aguas superficiales ni las zanjas de drenaje con productos químicos o envases usados. Informar de los derrames o fugas incontroladas a las aguas superficiales a las autoridades competentes de acuerdo con la normativa nacional y local. Recoger como residuo químico, conforme a las legislaciones nacionales y locales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	marrón
Olor:	característicos
Punto de fusión/punto de congelación:	< 10 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	330 °C
Inflamabilidad:	el producto no está clasificado en las categorías de inflamabilidad
Límite superior e inferior de explosividad:	no se indica
Punto de inflamación:	204 °C

Temperatura de auto-inflamación:	> 600 °C
Temperatura de descomposición:	> 230 °C
pH:	no se refiere
Viscosidad cinemática:	no se indica
Solubilidad:	polimeriza con el agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	no se indica
Presión de vapor:	< 0,01 Pa (25 °C)
Densidad y/o densidad relativa:	1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,24 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) 1,21 g/cm <sup>3</sup> (50 °C)
Densidad de vapor relative:	8,5
Características de las partículas:	no se refiere

## 9.2 Otros datos

Viscosidad dinámica	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25 °C)
---------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

La sustancia reactiva. Al aumentar la temperatura puede polimerizar.

### 10.2 Estabilidad química

Durante usarlo y guardarlo de un modo adecuado la sustancia es estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con el agua reacciona desprendiendo dióxido de carbono. Reacciona fuertemente con todos los grupos de compuestos que contienen hidrógeno activo como: alcoholes, aminas, ácidos, bases, desprendiendo grandes cantidades de calor.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las fuentes de calor y el impacto directo del sol. Proteger del agua y la humedad. Evitar temperaturas inferiores a 15 °C y superiores a 230 °C.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agua, oxidantes fuertes, ácidos, alcalinos, cobre, aminas, alcoholes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas superiores a los 150 °C existe riesgo de liberación de isocianato, p. ej., al soldar el producto endurecido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

La información relativa a los efectos agudos y/o retardados se ha determinado basándose en la información de la clasificación la sustancia y/o en estudios toxicológicos y en los conocimientos y experiencia del fabricante.

#### Toxicidad aguda

LC<sub>50</sub> (inhalación, rata) 0,493 mg/l/4h

Nocivo en caso de inhalación.

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Las personas sensibles, que padezcan asma o hipersensibilidad bronquial no deberían trabajar con esta sustancia. Los síntomas relacionados con la inhalación pueden aparecer con varias horas de retraso.

#### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

#### Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos (sistemas respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

#### Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Vías de exposición: contacto con la piel, contacto con los ojos, después de riesgo por vía respiratoria, en el caso de tomar. Véase la sección 4.2 de FDS.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En altas concentraciones puede causar depresión del sistema nervioso central, provocar dolores de cabeza, mareos y náuseas. Los vapores del producto pueden causar irritación de las vías respiratorias. Puede causar alergia tras su exposición por inhalación. Los síntomas incluyen secreción nasal, estornudos, dificultad para respirar y urticaria. Puede causar alergia por contacto con la piel. Los síntomas suelen incluir un enrojecimiento progresivo, picores, formación de ampollas y úlceras.

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

Véase la subsección 4.2.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no está evaluada como sustancia con propiedades de alteración de las funciones endocrinas.

#### Otros datos

No hay datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Aguda para peces LC<sub>0</sub> > 1000 mg/l/96 h

Aguda para invertebrados EC<sub>0</sub> > 500 mg/l/24 h

Toxicidad aguda para algas EC<sub>0</sub> 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

La sustancia no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

La sustancia reacciona rápidamente con el agua y forma principalmente policarbonatos duros, insolubles y neutros.

Fototransformación en el aire DT<sub>50</sub>: 0,92 día (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidrólisis DT<sub>50</sub>: unos 20 horas (25 °C)

Biodegradación en agua: < 10 % / 28 días (OECD 302C).

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera la bioacumulación.

## 12.4 Movilidad en el suelo

La dispersión del isocianato es relativamente débil. La sustancia es más pesada que el agua y se hunde en el fondo donde reacciona en el límite de fase. Como resultado de la reacción se produce un sólido químicamente inerte no biodegradable. Esta capa restringe el acceso del agua y la liberación de aminas ralentizando y reduciendo la hidrólisis.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple con los criterios PBT o vPvB.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no está evaluada como sustancia con propiedades de alteración de las funciones endocrinas.

## 12.7 Otros efectos adversos

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la capa de ozono y no influye sobre el calentamiento global. Se debe considerar la posibilidad de otros efectos nocivos de la sustancia en el medio ambiente (por ejemplo el impacto en el aumento del calentamiento global) .

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones referentes a la sustancia el producto de desecho debe ser recuperado o eliminado en una incineradora o planta de eliminación de residuos autorizada conforme a la legislación aplicable. No introduzca en desagües. Almacenar los residuos en sus envases originales. El código del residuo debe asignarse de forma individual en el sitio de generación del residuo. Código de residuos propuesto: 08 05 01\* (Isocianatos residuales).

Recomendaciones para los residuos de envases: la recuperación, reciclaje y eliminación de residuos de envases hay que llevar a cabo de conformidad con la normativa aplicable. El embalaje puede ser reutilizado después de la limpieza para su reutilización.

Los actos comunitarios: 2008/98/EC (y posteriores modificaciones), 94/62/EC (y posteriores modificaciones).

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

No se refiere. La sustancia no está clasificada como peligroso durante el transporte.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No se refiere.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No se refiere.

### 14.4 Grupo de embalaje

No se refiere.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se refiere.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se refiere.

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

No se refiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.  
IATA Dangerous Goods Regulations.

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión (y posteriores modificaciones)

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 (y posteriores modificaciones.)

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo Y del Consejo de 9 de marzo de 2016 relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo (y posteriores modificaciones)

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases (y posteriores modificaciones)

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas (y posteriores modificaciones)

Limites de Exposición Profesional para Agentes Quimicos en España 2021

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se ha realizado la evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Explicación de abreviaturas y acrónimos

PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
vPvB	sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables
VLA-ED	Valor límite ambiental de exposición diaria.
VLA-EC	Valor límite ambiental de exposición de corta duración.
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación cutáneas categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria categoría 1
Skin Irrit 2	Irritación cutáneas categoría 2
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3

### Cursos de formación

Antes del empezar el trabajo con el producto el usuario debe conocer las reglas de condiciones de trabajo en cuanto al uso de las sustancias químicas sobre todo pasar por el curso especial de su puesto.

### Referencias a las principales fuentes bibliográficas y fuentes de datos

La tarjeta ha sido realizada sobre la base de datos obtenidos de la bibliografía, bases de datos de internet (p. ej. ECHA, TOXNET, COSING) así como del conocimiento y la experiencia adquiridas, conforme a la legislación vigente.

## Informaciones adicionales

Versión: 2.0 ES

Modificaciones: sección: 1-16

Todas las informaciones se basan en los datos actuales accesibles que caracterizan un producto así como experiencia y ciencia que la posee en ese campo el productor. Ellos mismos no constan la descripción de calidad del producto ni seguridad de la cualidad del mismo producto. Hay que tratarlos como ayuda para el procedimiento seguro en el transporte, almacenamiento, aplicación del producto. Eso no libera el usuario de la responsabilidad por el uso inadecuado de la información siguiente así como de observar todas las normas legales vigentes en este campo.