

Ficha de Datos de Seguridad

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

1.1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO

Nombre de producto

MITOPUR E45

UFI:

AT1E-4KVF-111G-S8JJ



<https://my.chemius.net/p/MqjKje/en/pd/es>

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAconsejados

Usos pertinentes identificados

Adhesivo/imprimación/sellante de un componente para uso industrial, profesional y general.

Usos desaconsejados

No se permite la aplicación mediante pulverización al público en general.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fabricante

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Eslovenia
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicio de Información Toxicológica

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Fabricante

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1; H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.
Acute Tox. 4; H332 Nocivo en caso de inhalación.
Resp. Sens. 1; H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
STOT SE 3; H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Carc. 2; H351 Se sospecha que provoca cáncer.
STOT RE 2; H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 3; H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]



Palabra de advertencia: PELIGRO

Ficha de Datos de Seguridad

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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 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 cuidadosa mente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

Contiene:

poliisocianato aromático en prepolímero
 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
 diisocianato de 2,4'-difenilmetano
 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Advertencias especiales

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). 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

PBT/vPvB

no hay datos

Propiedades de alteración endocrina

no hay datos

Información adicional

Aquellas personas con antecedentes de sensibilización de la piel, asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben participar en ningún proceso en el que se emplee este producto.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS

Para mezclas, consulte 3.2.

3.2 MEZCLAS

Nombre químico	CAS EC Index Reach	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos	Más información sobre los ingredientes
poliisocianato aromático en prepolímero	67815-87-6 - -	40-60	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/	/

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	CAS EC Index Reach	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos	Más información sobre los ingredientes
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9 618-498-9 615-005-00-9	30-40	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	/	/
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	2,5-5	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	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	2,5-5	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	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C
bis(isopropil)naftaleno	38640-62-9 254-052-6 - 01-2119565150-48	<0,9	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	<0,1	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	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C

[Más información sobre los ingredientes](#)

Ficha de Datos de Seguridad

C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
---	---

Descripción del producto

Poliisocianato a base de diisocianato de difenilmetano.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales

En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres.

En caso de inhalación (excesiva)

Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. En caso de que aparezcan síntomas, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel

Quítese de inmediato la ropa y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. Llegado el caso, utilizar polietilenglicol 400 y, posteriormente, enjuagar con agua. Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas.

En caso de contacto con los ojos

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. Busque ayuda médica.

En caso de ingestión

¡No provocar el vómito! Buscar ayuda médica. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

En caso de inhalación (excesiva)

Nocivo para la salud. Puede causar hipersensibilidad. Provoca irritación de las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel

Irrita las mucosas. El contacto con la piel puede provocar hipersensibilidad.

En caso de contacto con los ojos

Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

En caso de ingestión

Irritación de la mucosa bucal, de la garganta, del esófago y del tracto gastrointestinal.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

El producto es irritante para el tracto respiratorio y puede causar sensibilización de la piel y del tracto respiratorio. El tratamiento de los estados agudos de irritación y del estrechamiento de los tubos bronquiales es principalmente sintomático. Dependiendo del grado de exposición y de la gravedad de los síntomas, pueden ser precisos tratamientos adicionales.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma.

Polvo extintor. Combatir incendios mayores mediante la pulverización de agua.

Medios de extinción no apropiados

Pulverizar directamente agua.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Productos peligrosos de combustión

La combustión genera: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂). En caso de incendio, se liberan: óxidos de nitrógeno (NO_x).

Vapores de isocianato.

Cianuro de hidrógeno (HCN).

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Las medidas de protección

No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área

Ficha de Datos de Seguridad

del incendio.

Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

Información adicional

El agua contaminada utilizada para extinguir el fuego debe ser retirada y eliminada de conformidad con la legislación, no dejar que fluya a las canalizaciones. Eliminar el agua de extinción contaminada y otros residuos del incendio en conformidad con la legislación local.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

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

Equipo de protección personal

Llevar un equipo de protección personal (capítulo 8).

Procedimientos de prevención de accidentes

Asegurar una correcta ventilación. Proteger las posibles fuentes de ignición o de calor – no fumar.

Los procedimientos de emergencia

Prohibir el acceso a personas no autorizadas.

Para el personal de emergencia

no hay datos

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. En caso de gran fuga de agua o a un suelo poroso, informar a la Administración para la protección y el rescate.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Para contención

no hay datos

Para limpieza

Eliminar mecánicamente; cubrir los residuos con material húmedo (p. ej. serrín, aglutinante químico a base de silicato cálcico hidratado). Después de una hora aproximadamente, recoger en un contenedor de residuos, que deberá permanecer abierto (¡formación de CO₂!). Mantener húmedo en una zona segura y ventilada. La zona de vertido puede descontaminarse con una solución neutralizante. Solución descontaminante (no inflamable): 5 % de carbonato sódico y 95 % de agua. También se puede utilizar: jabón líquido amarillo (jabón potásico con aprox. 15 % de tensioactivos aniónicos): 20 ml + 700 ml agua + PEG 400: 350 ml

Otros datos

no hay datos

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Consulte también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Medidas de protección

Medidas de prevención de incendios

Asegurar una correcta ventilación. Utilizar una separación para fuentes de ignición – No fumar.

Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles

Asegurar una extracción de aire local (ventilación) en los lugares dónde se pueda respirar gases y aerosoles.

Medidas de protección del medio ambiente

no hay datos

Otras medidas

no hay datos

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel o con los ojos. No inhalar los vapores/la niebla. Retirar la ropa contaminada y limpiarla antes de volver a utilizarla. Mantener la ropa de trabajo separada.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de fuegos abiertos, del calor y de la luz solar directa. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en recipientes bien cerrados.

Materiales de envasado

no hay datos

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

Ficha de Datos de Seguridad

no hay datos

Clase de almacenamiento

no hay datos

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

no hay datos

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones

no hay datos

Soluciones específicas del sector industrial

no hay datos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Los valores límite nacionales de exposición profesional

Nombre químico	mg/m ³	ml/m ³	Valor a corto plazo mg/m ³	Valor a corto plazo ml/m ³	Observación	Valores límite biológicos
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (101-68-8)	0.052	0.005	/	/	Sen,r	/

Información sobre los procedimientos de seguimiento

UNE-EN 482:2021 Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de los agentes químicos. Requisitos generales relativos al funcionamiento. UNE-EN 689:2019+AC:2019 Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.

valores DNEL/DMEL

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	dérmico	de corta duración efectos locales	/	28.7 mg/cm ²
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	mg/kg diarios	50 mg/kg
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	25 mg/kg de peso corporal/día

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	inhalatorio	de corta duración / efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	oral	de corta duración / efectos sistémicos	/	20 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	dérmico	de corta duración / efectos locales	/	17.2 mg/cm ²
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	inhalatorio	de corta duración / efectos locales	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	inhalatorio	de larga duración / efectos sistémicos	/	0.025 mg/m ³
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	cliente	inhalatorio	de larga duración / efectos locales	/	0.025 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración / efectos sistémicos	24h	50 mg/kg
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración / efectos sistémicos	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración / efectos sistémicos	/	28.7 mg/cm ²
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración / efectos sistémicos	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración / efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración / efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración / efectos sistémicos	mg/kg diarios	25 mg/kg
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración / efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	oral	de corta duración / efectos sistémicos	mg/kg diarios	20 mg/kg
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración / efectos locales	/	17.2 mg/cm ²
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración / efectos locales	/	0.05 mg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	sistémico	0.025 mg/m ³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.025 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración efectos locales	/	28.7 mg/cm ²
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	mg/kg diarios	50 mg/kg
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.1 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	25 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	oral	de corta duración efectos sistémicos	/	20 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración efectos locales	/	17.2 mg/cm ²
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	0.05 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.025 mg/m ³
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.025 mg/m ³

valores PNEC

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Vías de exposición	Observación	valor
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	suelo	/	1 mg/kg
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	agua dulce	/	1 mg/l
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	agua marina	/	0.1 mg/l
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	1 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	agua dulce	/	1 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	agua marina	/	0.1 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	suelo	/	1 mg/kg
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	agua (liberación intermitente)	/	10 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	1 mg/l
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	suelo	/	1 mg/kg
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	agua dulce	/	1 mg/l
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	agua marina	/	0.1 mg/l
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	1 mg/l

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados

Medidas de protección preventivas

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los vapores/el vaho. Actuar de conformidad con las buenas prácticas industriales en materia de higiene y de seguridad. Durante el trabajo, no comer, beber o fumar.

Medidas estructurales para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas organizativas para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas técnicas para prevenir la exposición

Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección con protección lateral (UNE-EN ISO 16321-1:2022).

protección de las manos

Guantes de protección (EN ISO 374). Respete las instrucciones del fabricante en lo relativo al uso, almacenamiento, mantenimiento y cambio de guantes. En caso de detectar algún daño o a la primera señal de desgaste, cámbiese inmediatamente los guantes.

Materiales apropiados

material	grosor	tiempo de penetración	Observación
cloropreno	0.5 mm	480 min	EN 374
nitrilo	0.35 mm	480 min	EN 374
caucho butilo	0.5 mm	480 min	EN 374

Ficha de Datos de Seguridad

material	grosor	tiempo de penetración	Observación
vitón (caucho fluorado)	0.4 mm	480 min	EN 374

protección de la piel

Indumentaria de trabajo protectora de algodón y calzado que cubra completamente el pie.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. Utilizar una máscara respiratoria adecuada (EN 136) con filtro A2-P2 (EN 14387).

Peligros térmicos

no hay datos

Controles de exposición medioambiental

Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas estructurales para la prevención de la exposición

no hay datos

Medidas organizativas para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas técnicas para prevenir la exposición

no hay datos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto

líquidos

Color

marrón

Olor

característico

Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

Umbral olfativo	no hay datos
Punto de fusión/punto de congelación	no hay datos
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 300 °C durante 1013 hPa
Inflamabilidad	> 400 °C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no hay datos
Punto de inflamación	> 210 °C
Temperatura de auto-inflamación	no hay datos
Temperatura de descomposición	no hay datos
pH	La sustancia/mezcla reacciona con el agua
Viscosidad	dinámica: < 5500 mPas durante 25 °C (DIN 53019)
solubilidad(es)	agua: insoluble
Coefficiente de reparto	no hay datos
Presión de vapor	< 17 hPa durante 20 °C (EG A4) < 39 hPa durante 55 °C
Densidad / peso	Densidad: > 1.1 g/cm ³ durante 20 °C (DIN 53217)
Densidad de vapor	no hay datos
Características de las partículas	no hay datos

9.2 OTROS DATOS

Propiedades explosivas	no hay datos
-------------------------------	--------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Ficha de Datos de Seguridad

10.1 REACTIVIDAD

no hay datos

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

El producto reacciona lentamente con el agua y tiene como resultado el aumento de CO₂, que causa un exceso de presión y riesgo de estallido.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Sin particularidades. Respetar las instrucciones de uso y de almacenamiento. No exponer a temperaturas superiores a 200 °C.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Aminas

Alcoholes. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de uso, no esperar productos peligrosos de descomposición. En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

(a) Toxicidad aguda

Para producto

Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
oral	LD ₅₀	rata	/	> 5000 mg/kg	/	/

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	oral	LD ₅₀	rata	/	5000 mg/kg	/	/
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	dérmico	LD ₅₀	conejo	/	> 9400 mg/kg	/	/
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	inhalatorio	LC ₅₀	rata	4 h	0.387 mg/l	/	vapor
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	oral	LD ₅₀	rata (macho)	/	> 10000 mg/kg	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	dérmico	LD ₅₀	conejo	/	> 9400 mg/kg	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	LC ₅₀	rata	4 h	0.368 mg/m ³	OECD 403	/

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	oral	LD ₅₀	rata	/	> 2000 mg/kg /	/	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	dérmico	LD ₅₀	conejo	/	> 9400 mg/kg /	/	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	inhalatorio	LC ₅₀	/	4 h	0.527 mg/l /	/	polvo/vaho

Información adicional

Dañino en caso de inhalación.

(b) Corrosión o irritación cutánea

Para ingredientes

Nombre químico	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	conejo	/	Irrita la piel.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	conejo	/	Irrita la piel.	OECD 404	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	conejo	/	ligeramente irritante	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/

Información adicional

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

(c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	/	conejo	/	No produce irritaciones.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	conejo	/	No irrita.	OECD 405, GLP	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	/	conejo	/	ligeramente irritante	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea

Para ingredientes

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	dérmico	Cavia porcellus (macho/hembra)	/	No sensibilizante.	OECD 406 Skin Sensitization	Buehler test
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	dérmico	ratón	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	inhalatorio	conejiillo de Indias	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	dérmico	ratón	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	dérmico	conejiillo de Indias	/	No sensibilizante.	OECD 406	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	conejiillo de Indias	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	/	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	dérmico	ratón	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	inhalatorio	conejiillo de Indias	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	/	/

Información adicional

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar alergia, síntomas asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.

(e) Mutagenicidad (en células germinales)

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	bacterias	/	negativo	EU EC B.13/14 Mutagenicity - Reverse Mutation Test using Bacteria	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Mutagenicidad in vivo	/	/	negativo	OECD 474	/

(f) Carcinogenicidad

Para ingredientes

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	/	rata	2 años	mg/l	Positivo	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 días por semana

(g) Toxicidad para la reproducción

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo de toxicidad reproductiva	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Teratogenicidad	NOAEL	rata (macho/hembra)	/	12 mg/kg	/	OECD 414	Inhalación (vapor)

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

Posibles efectos cancerígenos. Producto no clasificado como mutagénico o tóxico para la reproducción.

(h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

no hay datos

(i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	Exposición	órgano	valor	resultado	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	inhalación (aerosol)	LOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	Tracto respiratorio	1 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	inhalación (aerosol)	NOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	/	0.2 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalación (aerosol)	NOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	/	0.2 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalación (aerosol)	LOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	Tracto respiratorio	1 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	inhalación (aerosol)	NOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	/	0.2 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	Exposición	órgano	valor	resultado	método	Observación
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	inhalación (aerosol)	LOAEC	rata	104 semanas	subcrónico	Tracto respiratorio	1 mg/m ³	irritación	OECD 453	6 h al día, 5 días a la semana

(j) Peligro por aspiración

no hay datos

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

no hay datos

Efectos interactivos

no hay datos

11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS

Propiedades de alteración endocrina

no hay datos

Otra información

no hay datos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Toxicidad aguda (a corto plazo)

Para producto

Tipo	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación	valor
LC ₅₀	96 h	peces	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	/	> 100 mg/L
EC ₅₀	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/	83 mg/L
ErC ₅₀	72 h	algas	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/	> 100 mg/L

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	LC ₅₀	1000 mg/L	96 h	peces	/	/	/
diisocianato de 2,4'-difenilmetano	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	crustáceos	/	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	/	OECD 203	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	pulga de agua	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	algas	/	OECD 201	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 100 mg/kg	3 h	bacterias	/	OECD 209	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	NOEC	> 1000 mg/kg	14 días	microorganismos terrestres	<i>Eisenia fetida</i>	OECD TG 207	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	NOEC	> 1000 mg/kg	14 días	Plantas	<i>Avena sativa</i>	OECD TG 208	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	NOEC	> 1000 mg/kg	14 días	Plantas	<i>Lactuca sativa</i>	OECD TG 208	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	<i>Danio rerio</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	lodo activado	/	OECD 209	/
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	pulga de agua	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia / sp. Acute Immobilisation Test)	/

Toxicidad crónica (a largo plazo)

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
diisocianato de 2,4'-difetilmetano	NOEC	> 10 mg/l	21 días	pulga de agua	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	NOEC	> 10 mg/l	21 días	pulga de agua	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/

Ficha de Datos de Seguridad

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	NOEC	> 10 mg/l	21 días	pulga de agua	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

Para ingredientes

Nombre químico	Elemento del medio ambiente	tipo / método	Periodo de división	Resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	aire	fotodegradación	/	lentamente	/	/

Biodegradación

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	grado	Tiempo de exposición	Resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	aeróbica	/	/	no biodegradable	/	/

Información adicional

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s).

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coefficiente de reparto

Para ingredientes

Nombre químico	medio	valor	Temperatura °C	pH	Concentración	método
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Octanol-agua (log Pow)	4.51	/	/	/	/

Factor de bioconcentración

Para ingredientes

Nombre químico	especie	organismo	valor	Duración	Resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	organismo	<i>Cyprinus carpio</i>	92 - 200	4 semanas	/	OECD 305	valor experimental

Información adicional

No se espera bioacumulación.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales

no hay datos

Tensión superficial

no hay datos

Adsorción / desorción

Ficha de Datos de Seguridad

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	Criterios	valor	Resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	suelo	Constante de Henry (kH)	8.9E-7 Pa.m ³ / mol	/	/	25 °C

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Las sustancias de este preparado no están clasificadas como PBT o vPvB.

12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

no hay datos

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS

no hay datos

12.8 INFORMACIÓN ADICIONAL

Para producto

No dejar que penetre en aguas subterráneas, en depósitos de agua y en canalizaciones. Los isocianatos reaccionan con el agua para formar una poliurea insoluble.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Eliminación del producto / envase

Eliminación de residuos del producto

Evitar derrames o fugas al desagüe/a la canalización. Prohibido liberar al medio ambiente o verter al agua. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las normas de gestión de residuos

Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

08 04 09* - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Eliminación del envase

Los envases debe vaciarse por completo: raspe con una espátula o un cepillo para que la cantidad restante de producto ya no se pueda utilizar y no gotee del embalaje. Los envases vaciados de esta forma no son residuos peligrosos. Los recipientes sin limpiar o sin vaciar se clasifican como residuos peligrosos; deben manipularse de la misma manera que el contenido. El embalaje vacío no es apto para su reutilización. Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos.

Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

15 01 02 - Envases de plástico

15 01 04 - Envases metálicos

15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Eliminación de conformidad con el Reglamento sobre la gestión de residuos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

no hay datos

Otras recomendaciones sobre eliminación

no hay datos

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Número ONU o número ID			
No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.	No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.	No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.	No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte			



Fecha de fabricación: 22.08.2014

Fecha de modificación:

17.03.2023

versión: 4.1

Ficha de Datos de Seguridad

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante
14.4 Grupo de embalaje			
no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante
14.5 Peligros para el medio ambiente			
NO	NO	NO	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios			
Cantidad limitada no expuesto/no relevante	Cantidad limitada no expuesto/no relevante		Cantidad limitada no expuesto/no relevante
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI			
	no expuesto/no relevante		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de 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 y el Reglamento (CE) de la Comisión nº 1488/94 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

- 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 (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 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) nº 1907/2006

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

Directiva 2004/42/CE

no aplicable

Ingredientes de conformidad con el Reglamento CE nº 648/2004 en materia de detergentes

no hay datos

Información suplementaria sobre los peligros (UE)

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Condiciones de restricción: 56 Diisocianato de metilendifenilo (MDI):

1. No se comercializará para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010 como componente de mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso de MDI para su venta al público en general, salvo que los proveedores garanticen, antes de la comercialización, que el envase:

(a) contiene guantes de protección que cumplen los requisitos establecidos en la Directiva 89/686/CEE del Consejo;

(b) lleva de manera visible, legible e indeleble, sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias y productos peligrosos, las siguientes indicaciones:

— Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

— Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.

— Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)."

2. A título de excepción, el punto 1, letra a), no se aplicará a los adhesivos termoplásticos. Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Condiciones de restricción: 74.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios en la hoja de datos de seguridad

2.2 Elementos de la etiqueta 8.2 Controles de la exposición

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

no hay datos

Abreviaturas y acrónimos

Ficha de Datos de Seguridad

ETA - Estimación de Toxicidad Aguda
ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CEN - Comité Europeo de Normalización
C&L - Clasificación y etiquetado
CLP - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) nº 1272/2008
CAS# - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
CSA - Evaluación de la Seguridad Química
ISQ - Informe sobre la Seguridad Química
DNEL - Nivel sin efecto derivado
DPD - Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD - Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
DU - Usuario intermedio
CE - Comunidad Europea
ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
Número CE - Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EEA - Espacio Económico Europeo (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega)
CEE - Comunidad Económica Europea
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
EN - Normas europeas
EQS - Norma de calidad medioambiental
UE - Unión Europea
Euphrac - Catálogo Europeo de Frases
CER - Catálogo Europeo de Residuos (sustituido por la lista LoW; ver más abajo)
EEG - Escenario de Exposición Genérico
SGA - Sistema Globalmente Armonizado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMSBC - Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel
TI - Tecnologías de la información
IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme
IUPAC - Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
CCI - Centro Común de Investigación
Kow - coeficiente de reparto octanol-agua
LC50: - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50: - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
EJ - entidad jurídica
LoW - Lista de residuos. (ver <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
SRP - Solicitante de Registro Principal
F/I - Fabricante/importador
EM - Estados miembros
número CE - Ficha de datos de seguridad de los materiales
CO - Condiciones operativas
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL - Valor límite de exposición profesional
DO - Diario Oficial
OR - Representante exclusivo
OSHA - Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PEC - Concentración con efecto previsto
PNEC(s) - Concentración sin efecto previsto.
EPP - Equipos de Protección Personal
(Q)SAR - Relación cualitativa estructura-actividad
REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
RIP - proyecto de aplicación de REACH
RMM - Medida de gestión del riesgo
SCBA - Aparato respiratorio autónomo
SDS - Ficha de datos de seguridad
SIEF - Foro de intercambio de información sobre sustancias
PYME - Pequeñas y medianas empresas
STOT - Toxicidad específica en determinados órganos
(STOT) RE - Exposición repetida
(STOT) SE - Exposición única
SVHC - Sustancias muy preocupantes
ONU

Significado de las frases H del 3º punto de la hoja de datos de seguridad

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Fecha de fabricación: 22.08.2014

Fecha de modificación:

17.03.2023

versión: 4.1

Ficha de Datos de Seguridad
