Ficha de Datos de Seguridad

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

https://my.chemius.net/p/BZAYtG/en/pd/es

1.1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO

Nombre de producto

MITOPUR 1530B

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

Usos pertinentes identificados

Endurecedor

Usos desaconsejados

no hay datos

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.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

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

Palabra de advertencia: 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 No respirarlos vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
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.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

Contiene:

 continúa en la página siguiente...

MDI polimérico
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
mezcla de: diisocianato de 4,4'-difenilmetano y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

Advertencias especiales

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afeccio nes de la piel deberían evitar todo con tacto con este producto, incluido el con tacto 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
MDI polimérico	9016-87-9 - -	60-100	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 4,4'-metilendifenilo	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	30-60	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 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

 continúa en la página siguiente...

Nombre químico	CAS EC Index Reach	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos	Más información sobre los ingredientes
mezcla de: diisocianato de 4,4'-difenilmetano y isocianato de o-(p-isocianatobencil) fenilo	- 905-806-4 - 01-2119457015-45	0,1-<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

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

Polímero.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales

En caso de accidente o malestar, buscar inmediatamente asistencia médica. En caso necesario, mostrar la etiqueta. 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. Los síntomas de intoxicación pueden manifestarse incluso tras varias horas, por ello, es necesario estar bajo supervisión médica hasta 48 horas después del accidente. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado.

En caso de inhalación (excesiva)

Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, realizar al accidentado la respiración artificial. Administrar oxígeno en caso necesario. Busque ayuda médica inmediatamente.

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. Enjuagar con un limpiador cutáneo a base de poliglicol o con aceite de maíz. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar los ojos abiertos con agua, también bajo los párpados (cada 15 minutos). Retirar las lentes de contacto, si hubiera. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de ingestión

No inducir el vómito sin haberlo consultado antes con un médico. Aclarar la boca con agua. A la persona inconsciente no se le debe poner nada en la boca. Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas o en caso de duda.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

En caso de inhalación (excesiva)

Nocivo para la salud. Irrita el sistema respiratorio. Causa irritación de la nariz y la garganta. Provoca irritación de las vías respiratorias. Sensación de tirantez en el pecho y garganta seca. Problemas asmáticos. Puede causar hipersensibilidad. La inhalación prolongada de vapores puede causar lesiones pulmonares. Los síntomas pueden retrasarse y pueden ocurrir posteriormente varias horas después de la exposición. Debido a la inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar observación médica durante 48 horas.

En caso de contacto con la piel

Irrita la piel. Comezón, rojeces, dolor. El contacto con la piel puede provocar hipersensibilidad.

En caso de contacto con los ojos

Irrita los ojos. Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

En caso de ingestión

 continúa en la página siguiente...

Puede causar náuseas / vomitos y diarrea. Puede causar dolor abdominal. 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

Tratar los síntomas. Los síntomas de intoxicación pueden manifestarse incluso tras varias horas. La persona debe estar bajo supervisión médica hasta 48 horas después del accidente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados

Espuma.
Dióxido de carbono(CO_2).
Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Pulverizar directamente agua. Agua. La reacción entre el agua y los isocianatos calientes puede ser peligrosa.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Productos peligrosos de combustión

Durante el calentamiento, se pueden producir gases o vapores nocivos para la salud. La combustión genera: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2). NOx.

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. En caso de incendio, evacue el área. Retire a las personas del área del incendio y aléjela de las ventanas. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio. La reacción con el agua produce CO_2, que puede causar un aumento peligroso de la presión si los recipientes contaminados se vuelven a cerrar. Los recipientes cerrados pueden explotar si se calientan.

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 fluja 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). En caso de ventilación insuficiente, use un equipo de protección respiratoria adecuado.

Procedimientos de prevención de accidentes

Asegurar una correcta ventilación.

Los procedimientos de emergencia

No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Evacue las áreas circundantes. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Prohibir el acceso a personas no autorizadas. No tocar ni pisar el material derramado. No inhale vapor / humo. Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Para el personal de emergencia

Utilizarán el equipo de protección personal.

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

Ponga freno al vertido.

Para limpieza

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Mueva los recipientes del área del derrame. Absorber el producto con un material inerte (absorbente, arena); introducirlo en un recipiente especial y llevarlo a un punto autorizado de residuos. Derrame grande: En caso de que el producto esté en estado sólido: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un recipiente de residuos designado y etiquetado. Si la formulación se encuentra en estado líquido: Absorba las cantidades derramadas con los materiales inertes convenientes. Dejar reaccionar por lo menos 30 minutos. No utilizar serrín u otro material inflamable/combustible para absorber el derrame. Recoja en un recipiente adecuado y deséchelo de acuerdo con los métodos de la sección 13. ¡Enjuague el área contaminada con agua! Pruebe si existen vapores de isocianato antes de permitir que el personal entre en el área. Neutralizar el producto (con la solución de descontaminación), Cubra el derrame con solución de descontaminación para isocianatos (90 % de agua, 8 % de amoníaco, 2 % de detergente) y deje 10 minutos para reaccionar, o verter con agua y dejar más de 30 minutos para reaccionar. El área contaminada debe limpiarse con la siguiente solución: 5 %-10 % de carbonato sódico y 0,2-2 % de jabón líquido en agua. Recoja los desechos para la destrucción como residuos peligrosos.

 continúa en la página siguiente...

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.

Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles

no hay datos

Medidas de protección del medio ambiente

no hay datos

Otras medidas

no hay datos

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Utilizar equipos de protección individual. 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. Evitar la exposición: recabar instrucciones especiales antes del uso. No utilizar hasta no conocer todas medidas de seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores/la niebla. El producto no es comestible; no ingerir. Asegurar una correcta ventilación. En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Antes de entrar al comedor es necesario cambiarse la ropa contaminada. Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Retirar la ropa contaminada y limpiarla antes de volver a utilizarla. Aquellas personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel no deben participar en ningún proceso en el que se emplee este producto.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en recipientes bien cerrados. Temperatura de almacenamiento de 4-49 °C. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Proteger de la luz solar directa. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Mantenga en lugar cerrado con llave.

Materiales de envasado

Envase original. Almacenar en recipientes hechos del mismo material que el original.

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

Los recipientes vacíos contienen los residuos de la preparación y, por lo tanto, también pueden suponer un riesgo. Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilizar un recipiente adecuado para evitar la contaminación medioambiental.

Clase de almacenamiento

no hay datos

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

no hay datos

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones

El embalaje vacío no es apto para su reutilización. No utilizar aire comprimido durante el llenado, vaciado o su manipulación.

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

 continúa en la página siguiente...

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 4,4'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	50 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.1 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	28.7 mg/cm2
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	0.1 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.05 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.05 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	25 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.05 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	oral	de corta duración efectos sistémicos	/	20 mg/kg de peso corporal/día
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	dérmico	de corta duración efectos locales	/	17.2 mg/cm2
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	0.05 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.025 mg/m³
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.025 mg/m³

valores PNEC

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

 continúa en la página siguiente...

Nombre químico	Vías de exposición	Observación	valor
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	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	1 mg/l

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados

Medidas de protección preventivas

En el caso de alergias, asma, dificultad respiratoria recurrente o crónica evite el contacto con productos de este tipo. Las personas que procesan este producto deben someterse regularmente a pruebas de función pulmonar. 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

Retirar y lavar la indumentaria contaminada antes de ser reutilizada. Poner a disposición dispositivos para el lavado de los ojos y grifos de agua.

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 (EN 166).

protección de las manos

Guantes de protección (EN 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. La elección de los guantes adecuados no depende sólo del material, sino también de otros criterios de calidad, que difieren de un fabricante al otro. En caso de exposición prolongada, use guantes protectores de al menos Clase 5 (tiempo de penetración superior a 240 minutos). En caso de exposición corta, use guantes protectores de al menos Clase 3 (tiempo de penetración superior a 60 minutos).

Materiales apropiados

material	grosor	tiempo de penetración	Observación
caucho butilo	/	/	/
PE	/	/	/
neopreno	/	/	/
nitrilo	/	/	/
PVC	/	/	/
vitón (caucho fluorado)	/	/	/
cloropreno	/	/	/
Copolímeros de alcohol etílico de vinilo laminados ("EVAL")	/	/	/

protección de la piel

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

Protección respiratoria

En condiciones de uso normales y con una correcta ventilación, no es necesaria. A concentraciones elevadas de vapor/aerosoles en el aire utilice una máscara (EN 140) con un filtro combinado 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

 continúa en la página siguiente...

Medidas estructurales para la prevención de la exposición

Las emisiones de los sistemas de ventilación y de los procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar el cumplimiento de las normas sobre protección del medio ambiente.

Medidas organizativas para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas técnicas para prevenir la exposición

En algunos casos, se necesitarán depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto

líquidos

Color

no hay datos

Olor

no hay datos

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	245 °C
Inflamabilidad	no hay datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no hay datos
Punto de inflamación	230 °C (Recipiente cerrado)
Temperatura de auto-inflamación	no hay datos
Temperatura de descomposición	no hay datos
pH	no hay datos
Viscosidad	no hay datos
solubilidad(es)	no hay datos
Coeficiente de reparto	no hay datos
Presión de vapor	no hay datos
Densidad / peso	Densidad: 1.2 — 1.3 g/cm^3 durante 23 °C (IKM 4/24)
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

10.1 REACTIVIDAD

Reacciona con agua: acumulación de presión en recipiente cerrado (CO_2).

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 CO_2, que causa un exceso de presión y riesgo de estallido. Reacción exotérmica con materiales que contengan grupos activos de hidrógeno. La reacción se hace progresivamente más vigorosa y puede ser violenta a temperaturas más altas si la miscibilidad de los demás productos de la reacción es buena o está apoyada por agitación o por la presencia de solventes. El MDI es insoluble en y más pesado que el agua, y se hunde en el fondo pero reacciona lentamente en la interfaz, donde se forma una capa sólida de poliurea insoluble en agua por la liberación de gas carbónico.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

no hay datos

 continúa en la página siguiente...

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agua, alcoholes, aminas, bases y ácidos.

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. Dióxido de carbono; monóxido de carbono.
Óxidos de nitrógeno.
Hidrocarburos. HCN.

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
inhalación (aerosol)	LC_{50}	rata	4 h	aprox. 490 mg/m3	/	/

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
MDI polimérico	inhalatorio	LC_{50}	rata (macho/hembra)	4 h	310 mg/l	/	polvo/vaho
MDI polimérico	dérmico	LD_{50}	conejo (macho/hembra)	/	> 9400 mg/kg	/	/
MDI polimérico	oral	LD_{50}	rata (macho)	/	> 10000 mg/kg	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	oral	LD_{50}	rata (macho)	/	> 10000 mg/kg	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	dérmico	LD_{50}	conejo (macho/hembra)	/	> 9400 mg/kg	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	LC_{50}	rata (macho/hembra)	4 h	0.49 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
MDI polimérico	conejo	/	ligeramente irritante	OECD 404	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	conejo	/	Irrita.	OECD 404	/

Información adicional

Irrita las vías respiratorias, los ojos y la piel.

(c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

 continúa en la página siguiente...

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
MDI polimérico	/	conejo	/	No irrita.	OECD 405, GLP	/
MDI polimérico	/	/	/	/	/	Según la Directriz 405 de la OCDE, no es irritante, pero según datos sobre exposiciones ocupacionales de seres humanos, la sustancia se considera irritante a los ojos.
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	conejo	/	No irrita.	OECD 405, GLP	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	/	/	/	/	Según la Directriz 405 de la OCDE, no es irritante, pero según datos sobre exposiciones ocupacionales de seres humanos, la sustancia se considera irritante a los ojos.

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
MDI polimérico	dérmico	ratón	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	/	/
MDI polimérico	inhalatorio	conejillo 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.	/	/

 continúa en la página siguiente...

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	conejillo de Indias	/	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	/	/

Información adicional

Si la persona se volvió sensible en el pasado, puede tener una reacción alérgica severa al entrar en contacto con la sustancia, a pesar de que esté expuesto a niveles muy bajos. 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
MDI polimérico	Mutagenicidad in vivo	/	/	negativo	OECD 474	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	bacterias	/	negativo	EU EC B.13/14 Mutagenicity - Reverse Mutation Test using Bacteria	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	/	/	/	negativo	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	/

(f) Carcinogenicidad

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observación
MDI polimérico	inhalatorio	/	rata	2 años	/	negativo	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 días por semana
MDI polimérico	inhalatorio	/	rata	2 años	/	negativo	EU	5 días por semana
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	/	Rata (pulmones)	2 años	/	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
MDI polimérico	Teratogenicidad	NOAEL	rata (macho/hembra)	/	4 mg/m³	/	OECD 414	/

 continúa en la página siguiente...

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/m³	/	OECD 414	/

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

Posibles efectos cancerígenos. Las ratas han sido expuestas durante dos años a un aerosol respirable de MDI polimérico que dio lugar a irritación pulmonar crónica a concentraciones altas. Solamente en el nivel superior (6 mg/m3) hubo una incidencia significativa de un tumor benigno del pulmón (adenoma) y de un tumor maligno (adenocarcinoma). No se produjeron tumores del pulmón en 1 mg/m3 y ningún efecto en 0,2 mg/m3. La incidencia total de tumores, benignos y malignos, y el número de animales con tumores no fue diferente de la del grupo de control La mayor incidencia de tumores pulmonares se asocia con la irritación respiratoria prolongada y la acumulación concurrente de material amarillo en el pulmón, que se produjo durante todo el estudio. En ausencia de exposición prolongada a altas concentraciones que conducen a la irritación crónica y al daño pulmonar, es altamente improbable que se produzca la formación del tumores. No se observó ningún defecto de nacimiento en dos estudios en animales (rata) independientes. Se observó fetotoxicidad en las dosis que eran extremadamente tóxicas (incluyendo mortales) para la madre. Se observó fetotoxicidad en dosis que no eran tóxicas para la madre. Las dosis utilizadas en estos estudios fueron las concentraciones máximas respirables, que están muy por encima de los límites de exposición ocupacional definidos.

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

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	Exposición	órgano	valor	resultado	método	Observación
MDI polimérico	inhalatorio	-	/	/	/	Tracto respiratorio	/	categoría 3	/	Irritación de las vías respiratorias
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	-	/	/	/	Tracto respiratorio	/	categoría 3	/	Irritación de las vías respiratorias

(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
MDI polimérico	inhalatorio	-	/	/	/	Tracto respiratorio	/	Categoría 2	/	/
MDI polimérico	inhalatorio	NOEC	/	/	/	/	0.2 mg/m³	/	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Polvo y niebla.
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	inhalatorio	-	/	/	/	Tracto respiratorio	/	Categoría 2	/	/

Información adicional

Puede causar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

(j) Peligro por aspiración

 continúa en la página siguiente...

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 ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
MDI polimérico	EC_{50}	> 100 mg/kg	3 h	bacterias	/	OECD 209	sistema estático
MDI polimérico	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	crustáceos	*Daphnia magna*	OECD 202	sistema estático
MDI polimérico	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	peces	/	OECD 203	sistema estático
MDI polimérico	EC_{50}	> 1640 mg/L	72 h	algas	/	OECD 201	sistema estático
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	peces	/	OECD 203	sistema estático
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	EC_{50}	> 1000 mg/L	24 h	pulga de agua	*Daphnia sp.*	OECD 202	sistema estático

Toxicidad crónica (a largo plazo)

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
MDI polimérico	NOEC	> 10 mg/l	21 días	elasmobranquios	*Daphnia magna*	OECD 211	sistema semi-estática
MDI polimérico	NOEC	> 10000 mg/l	112 días	*Daphnia*	/	/	sistema estático
MDI polimérico	NOEC	> 10000 mg/kg	112 días	pez	/	/	sistema estático
MDI polimérico	NOECr	> 10000 mg/l	112 días	algas	/	/	sistema estático
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	NOEC	> 10 mg/l	21 días	pulga de agua	*Daphnia magna*	OECD 211	sistema semi-estática

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

 continúa en la página siguiente...

Para producto

Elemento del medio ambiente	tipo / método	Periodo de división	Resultado	método	Observación
aire	fotodegradación	/	/	/	degradación de radicales OH

Para ingredientes

Nombre químico	Elemento del medio ambiente	tipo / método	Periodo de división	Resultado	método	Observación
MDI polimérico	agua	hidrólisis	0.8 días	mala	periodo de división	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	agua	hidrólisis	0.83 días	mala	periodo de división	/

Biodegradación

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	grado	Tiempo de exposición	Resultado	método	Observación
MDI polimérico	aeróbica	%	28 días	0 %	OECD 302C Test	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	aeróbica	%	28 días	0 %	OECD 302C Test	/

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coeficiente 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
MDI polimérico	BCF	/	200	/	Alta	/	/
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	BCF	/	200	/	Alta	/	/

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

no hay datos

 continúa en la página siguiente...

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

El cálculo no está realizado

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. Dependiendo de la producción y del uso de la sustancia, es improbable que pueda conducir a mayores concentraciones en el aire o el agua. Inmiscible con agua, pero reaccionará con agua para producir sólidos inertes y no biodegradables. La conversión a los productos solubles, incluyendo diaminodifenilmetano (MDA), es muy baja en condiciones de laboratorio óptimas de buena dispersión y baja concentración. Los isocianatos reaccionan con el agua para formar una poliurea insoluble. Las sustancias utilizadas en el preparado no son PBT ni mPmB.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Eliminación del producto / envase

Eliminación de residuos del producto

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. Evitar derrames o fugas al desagüe/a la canalización.

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
16 03 05* - Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

Eliminación del envase

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos. Los contenedores vacíos o los revestimientos pueden contener residuos del producto. El envase vacío y sin limpiar se catalogo como residuo peligrosos – proceder de la misma manera que con el preparado residual.

Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

no hay datos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

no hay datos

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			
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

 continúa en la página siguiente...

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
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) nş 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) nş 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nş 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) nş 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) nş 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 la 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 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza 8.2 Controles de la exposición 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

no hay datos

Abreviaturas y acrónimos

 continúa en la página siguiente...

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 3ş punto de la hoja 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.