

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial

MITOPUR E20



chemius.net/Asj39

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 hay datos

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fabricante

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Dirección: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenia
Tel.: +386 5 73 12 300
Fax: +386 5 73 12 390
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si
Persona de contacto de la hoja de datos de seguridad: Lilijana Kocjan Žorž

1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA

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

+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) nº1278/2008 (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 única 3; H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Carc. 2; H351 Se sospecha que provoca cáncer.
STOT repe. 2; H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

2.2.1. 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 cuidadosamente 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/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.2.2. Contiene:

Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxioligo(metil-1,2-etanodiilo)

MDI polimérico

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo;

2.2.3. Advertencias especiales

Advertencia por MDI

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

El producto no contiene sustancias que se clasifican como sustancias resistentes, o tóxicas, o sustancias que son capaces de acumularse (PBT), o son muy persistentes, muy tóxicas, o sustancias que pueden acumularse (vPvB) en una concentración de > 0,1%.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3.2. MEZCLAS

Nombre químico	CAS EC Index	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos	Nº de registro conforme a REACH
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)]	53862-89-8 - -	50-<70	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT única 3; H335 Carc. 2; H351 STOT repe. 2; H373		-
MDI polimérico	9016-87-9 - -	30-<50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT única 3; H335 Carc. 2; H351 STOT repe. 2; H373		-
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo [C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	5-<10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT única 3; H335 Carc. 2; H351 STOT repe. 2; H373	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT única 3; H335: C ≥ 5 %	01-2119457014-47
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo;	- - -	1-<5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT única 3; H335 Carc. 2; H351 STOT repe. 2; H373		01-2119457015-45
Bis(isopropil)naftaleno	38640-62-9 254-052-6 -	<0,25	Tox. asp. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119565150-48

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.

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. Los síntomas de intoxicación pueden manifestarse incluso tras varias horas, por ello, es necesario estar bajo supervisión médica hasta 48 horas después del accidente. En caso de accidente o malestar, buscar inmediatamente asistencia médica. En caso necesario, mostrar la etiqueta.

No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. La respiración artificial boca a boca puede ser peligrosa para la persona que proporciona los primeros auxilios. La persona que proporcione los primeros auxilios debe llevar equipo de protección. Véase capítulo 8.

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. En caso de irritación o síntomas similares al asma, buscar atención médica. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica. La persona expuesta puede necesitar observación médica durante 48 horas.

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. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. Retirar las lentes de contacto, si hubiera. Proteger el ojo no lesionado. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de ingestión

Aclarar la boca con agua. No inducir el vómito sin haberlo consultado antes con un médico. A la persona inconsciente no se le debe poner nada en la boca. Mantener abierta una vía respiratoria abierta. Si la persona afectada está tumbada boca arriba, colóquela en una posición lateral estable en caso de vómitos espontáneos. ¡Busque ayuda médica inmediatamente! 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

Nocivo para la salud.

Provoca irritación de las vías respiratorias.

Somnolencia, mareos, dolor de cabeza, náuseas.

Puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultades respiratorias si se inhala

La intoxicación por inhalación tiene diferentes efectos alérgicos, como rinitis alérgica, bronquitis obstructiva similar al asma, neumonitis y, en los casos más graves, shock anafiláctico.

Los síntomas pueden retrasarse y pueden ocurrir posteriormente varias horas después de la exposición.

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

Provoca irritación ocular grave.

Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

En caso de ingestión

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

Puede causar náuseas / vómitos y diarrea.

Puede causar dolor abdominal.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

Seleccionar los medios de extinción en función de las condiciones y lugar existentes.

Espuma.

Dióxido de carbono(CO₂).

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 (CO₂). NOx. Hidrocarburos.

Cianuro de hidrógeno (HCN). En condiciones especiales de combustión (temperaturas superiores a 500 °C), se puede producir gas tóxico: anilina.

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 del incendio. La reacción con el agua produce CO₂, 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. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado.

Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo. Use un aparato de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).

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

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

Equipo de protección personal

Llevar un equipo de protección personal (capítulo 8).

Los procedimientos de emergencia

Asegurar una correcta ventilación. Evacúe a todas las personas no autorizadas a un lugar protegido del viento y a una distancia segura. No tocar ni pisar el material derramado. Evite el contacto con la piel y los ojos. No inhale vapor / humo. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Prohibir el acceso a personas no autorizadas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Durante la intervención, utilizar equipo de protección personal (Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple una instrucción adecuada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

6.3.1. Para contención

Detenga el vertido en caso de no existir riesgos.

6.3.2. Para limpieza

Cubra la superficie contaminada con material inerte (tierra húmeda, arena), déjela durante unos 30 minutos, recójala en recipientes especiales y entréguela a un recolector de residuos autorizado. 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. ¡Enjuague el área contaminada con 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

6.3.3. Otra información

-

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

7.1.1. Medidas de protección

Medidas de prevención de incendios

Asegurar una correcta ventilación. Las medidas normales en materia de seguridad y prevención de incendios.

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. Evitar la formación de aerosoles.

Medidas de protección del medio ambiente

No verter en desagües, aguas superficiales o tierra. Después del uso, cerrar de inmediato el contenedor herméticamente.

7.1.2. Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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. 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, los ojos y la ropa. El producto no es comestible; no ingerir. No inhalar los vapores/la niebla. La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse fuera del lugar de trabajo. 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. Antes de entrar al comedor es necesario cambiarse la ropa contaminada. El producto debe manipularse de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

7.2.1. Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. 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. Guardar en recipientes cerrados y correctamente etiquetados, alejados de sustancias fuertemente oxidantes. Proteger de la humedad y del agua. Mantenga los envases sellados herméticamente. Las instalaciones eléctricas/materiales de trabajo deben cumplir los estándares tecnológicos de seguridad. Mantener alejado de ácidos y bases. Mantener alejado de aminas. No almacenar junto con metales.

7.2.2. Materiales de envasado

Almacenar sólo en recipientes originales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

7.2.3. Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames. Guardar en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un espacio seco, frío y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (ver sección 10), comida y bebida. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado. Guardar bajo llave. No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilizar un recipiente adecuado para evitar la contaminación medioambiental.

7.2.4. Clase de almacenamiento

-

7.2.5. Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

-

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones

Ver usos identificados en la Sección 1.2. Siga las instrucciones/medidas en la hoja de datos de seguridad.

Soluciones específicas del sector industrial

-

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

8.1.1. Los valores límite nacionales de exposición profesional

Nombre químico (CAS)	Valores límite		Exposición baja		Observaciones	Valores límite biológicos
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (101-68-8)	0,005	0,052			Sen,r	

8.1.2. Información sobre los procedimientos de seguimiento

UNE-EN 482:2012+A1:2016 Exposición en el lugar de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos de medida de los agentes químicos. 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.1.3. valores DNEL/DMEL

Para ingredientes

Nombre químico	tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	valor	Observaciones
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	dérmico	de corta duración (efectos sistémicos)	50 mg/kg de peso corporal/día	
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	inhalatorio	de corta duración (efectos sistémicos)	0,1 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	dérmico	de corta duración (efectos locales)	27,8 mg/kg de peso corporal/día	
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	inhalatorio	de corta duración (efectos locales)	0,1 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	inhalatorio	de larga duración (efectos sistémicos)	0,05 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	trabajador	inhalatorio	de larga duración (efectos locales)	0,05 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	dérmico	de corta duración (efectos sistémicos)	25 mg/kg bw/día	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	inhalatorio	de corta duración (efectos sistémicos)	0,05 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	oral	de corta duración (efectos sistémicos)	20 mg/kg bw/día	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	dérmico	de corta duración (efectos locales)	17,2 mg/cm ²	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	inhalatorio	de corta duración (efectos locales)	0,05 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	inhalatorio	de larga duración (efectos sistémicos)	0,025 mg/m ³	
MDI polimérico (9016-87-9)	cliente	inhalatorio	de larga duración (efectos locales)	0,025 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	trabajador	inhalatorio	de corta duración (efectos locales)	0,1 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	trabajador	inhalatorio	de larga duración (efectos locales)	0,05 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	cliente	inhalatorio	de corta duración (efectos locales)	0,05 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	cliente	inhalatorio	de larga duración (efectos locales)	0,025 mg/m ³	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.1.4. valores PNEC

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	valor	Observaciones
MDI polimérico (9016-87-9)	agua dulce	1 mg/l	
MDI polimérico (9016-87-9)	agua marina	0,1 mg/l	
MDI polimérico (9016-87-9)	suelo	1 mg/kg	
MDI polimérico (9016-87-9)	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1 mg/l	
MDI polimérico (9016-87-9)	agua (liberación intermitente)	10 mg/l	agua dulce
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	agua dulce	1 mg/l	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	agua marina	0,1 mg/l	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	suelo	1 mg/kg	piel seca
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1 mg/l	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	agua (liberación intermitente)	10 mg/l	agua dulce

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Medidas de protección preventivas

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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. Proteger de la luz solar directa o de fuentes de calor o incandescentes.

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.

8.2.2. Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con un estándar aprobado cuando una evaluación de riesgos lo considere necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas o polvos. Gafas de protección con protección lateral (EN 166). Debe haber una estación de lavado de ojos en el lugar donde se use este producto.

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. El tiempo de penetración lo determina el fabricante del guante protector y debe respetarse.

protección de la piel

Indumentaria de trabajo protectora de algodón y calzado que cubra completamente el pie. Recomendamos el uso de ropa de algodón pesado o Tyvek desechable. La protección corporal se debe elegir dependiendo del tipo de actividad la posible exposición. En caso de exposición intensiva, utilice ropa resistente a los productos químicos (SIST EN ISO 6530:2005) y botas (SIST EN ISO 20345:2012).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección respiratoria

A concentraciones elevadas de vapor/aerosoles en el aire utilice una máscara (EN 140) con un filtro combinado A2-P2 (EN 14387). Una «concentración elevada» implica que los valores del límite de exposición ocupacional se han superado. Si el umbral de la sustancia es superior al límite de exposición relativa o la concentración de oxígeno en el lugar de trabajo es inferior al volumen del 17 %, utilice un equipo de respiración autónoma (conforme a las normativas EN 137 y EN 138).

Peligros térmicos

-

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para prevenir la exposición

Evitar que entre en contacto con tuberías, canalizaciones o aguas subterráneas.

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

-	pH	no hay datos
-	Punto de fusión/punto de congelación	no hay datos
-	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no hay datos
-	Punto de inflamación	> 121 °C (Recipiente cerrado)
-	Tasa de evaporación	no hay datos
-	Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos
-	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no hay datos
-	Presión de vapor	no hay datos
-	Densidad de vapor	no hay datos
-	Densidad relativa	Densidad: 1,13 g/cm ³ durante 25 °C Densidad relativa: 1,12
-	Solubilidad(es)	no hay datos
-	Coefficiente de reparto	no hay datos
-	Temperatura de auto-inflamación	no hay datos
-	Temperatura de descomposición	no hay datos
-	Viscosidad	dinámica: 2000 – 5000 mPas durante 23 °C
-	Propiedades explosivas	no hay datos
-	Propiedades comburentes	no hay datos

9.2. OTROS DATOS

-	Observaciones:	
---	-----------------------	--

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

Reacciona con agua: acumulación de presión en recipiente cerrado (CO₂).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. 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

Mantener alejado de fuentes de calor, rayos solares directos, llama abierta, chispas. Proteger de la humedad y del agua – almacenar en un lugar seco.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agua;
Ácido.
Aminas Base Metales.

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 LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

(a) Toxicidad aguda

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre químico	Vías de exposición	tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observaciones
Para producto	inhalación (polvos / neblinas)	ATE		4 h	1,5 mg/l		
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	oral	LD ₅₀	rata (macho)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	dérmico	LD ₅₀	conejo		> 9400 mg/kg	OECD 402	
MDI polimérico (9016-87-9)	dérmico	LD ₅₀	conejo		> 9400 mg/kg	OECD 402	
MDI polimérico (9016-87-9)	oral	LD ₅₀	rata (macho)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	oral	LD ₅₀	rata (macho)		> 10000 mg/kg	OECD 401	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	dérmico	LD ₅₀	conejo		> 9400 mg/kg	OECD 402	
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	dérmico	LD ₅₀	conejo		> 9400 mg/kg	OECD 402	
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	oral	LD ₅₀	rata (macho/hembra)		> 2000 mg/kg		
Información adicional: Dañino en caso de inhalación.							

(b) Corrosión o irritación cutánea

Nombre químico	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	conejo		Irrita la piel.	OECD 404	
MDI polimérico (9016-87-9)	conejo		Irrita la piel.	OECD 404	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	conejo		Irrita la piel.	OECD 404	
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	conejo		Irrita la piel.	OECD 404	
Información adicional: Provoca irritación cutánea.					

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre químico	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	conejo		ligeramente irritante	OECD 405	
MDI polimérico (9016-87-9)	conejo		ligeramente irritante	OECD 405	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	conejo		ligeramente irritante		
Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	conejo		ligeramente irritante	OECD 405	

Información adicional: Provoca irritación ocular grave.

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	dérmico	conejo de Indias		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 406	
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	inhalatorio	rata		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	inhalatorio			Puede causar alergia, síntomas asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.		
MDI polimérico (9016-87-9)	inhalatorio	conejo de Indias		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		
MDI polimérico (9016-87-9)	dérmico	ratón		Provoca hipersensibilidad.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	dérmico	ratón		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 429	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	inhalatorio	conejo de Indias		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	dérmico			Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	inhalatorio			Provoca hipersensibilidad.		
Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	dérmico	conejo de Indias		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	OECD 406	
Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	inhalatorio	conejo de Indias		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		

Información adicional: En contacto con la piel puede provocar una reacción alérgica. Puede causar alergia, síntomas asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(e) Mutagenicidad (en células germinales)

Nombre químico	tipo	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	Genotoxicidad			negativo	67/548/EEC, anexo V, B.12.	
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	Genotoxicidad		3 weeks	negativo	OECD 474	dosis de inhalación: 118 mg/m3
MDI polimérico (9016-87-9)	Genotoxicidad			negativo	67/548/EEC, anexo V, B.12.	
MDI polimérico (9016-87-9)	Genotoxicidad		3 weeks	negativo	OECD 474	dosis de inhalación: 118 mg/m3
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	Genotoxicidad			negativo	67/548/EEC, anexo V, B.12.	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	Genotoxicidad		3 weeks	negativo	OECD 474	dosis de inhalación: 118 mg/m3
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	Genotoxicidad			negativo	67/548/EEC, anexo V, B.12.	
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	Genotoxicidad		3 weeks	negativo	OECD 474	dosis de inhalación: 118 mg/m3

(f) Carcinogenicidad

Nombre químico	Vías de exposición	tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observaciones
Para producto	inhalatorio		rata			Mayor incidencia de tumores pulmonares.		
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)						Se sospecha que provoca cáncer.		
MDI polimérico (9016-87-9)						Se sospecha que provoca cáncer.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)						Se sospecha que provoca cáncer.		
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)						Se sospecha que provoca cáncer.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(g) Toxicidad para la reproducción

Nombre químico	Tipo de toxicidad reproductiva	tipo especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	inhalatorio	rata (macho/hembra)		4 mg/m ³	Sin efecto	OECD 414	
MDI polimérico (9016-87-9)	inhalatorio	rata (macho/hembra)			Sin efecto	OECD 414	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	inhalatorio	rata (macho/hembra)		4 mg/m ³	Sin efecto	OECD 414	
Masa reactiva metileno difenilo 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	inhalatorio	rata (macho/hembra)		4 mg/m ³	Sin efecto	OECD 414	

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

Se sospecha que provoca cáncer. Las ratas fueron expuestas a la inhalación de nebulosa polimérica MDI durante dos años, lo que resultó en irritación pulmonar crónica a altas concentraciones. Solo el nivel más alto (6 mg/m³) mostró la aparición de tumores pulmonares benignos (adenoma) y un tumor maligno (adenocarcinoma). No se produjeron tumores pulmonares a 1 mg/m³ y no se produjeron efectos a 0,2 mg/m³. La incidencia general de tumores, benignos y malignos, y el número de animales con un tumor no fueron diferentes con respecto al grupo de control. La mayor incidencia de tumores pulmonares se asocia con irritación respiratoria prolongada y la acumulación paralela de materia amarilla en el pulmón que ocurrió durante el estudio.

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

Nombre químico	Vías de exposición	tipo especie	Tiempo de exposición	órgano	valor	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	inhalatorio	-				Puede provocar irritación respiratoria.		
MDI polimérico (9016-87-9)	inhalatorio	-				Puede provocar irritación respiratoria.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	inhalatorio	-				Puede provocar irritación respiratoria.		
Masa reactiva metileno difenilo 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	inhalatorio	-				Puede provocar irritación respiratoria.		

Información adicional: STOT SE (exposición única): no clasificado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre químico	Vías de exposición	tipo	especie	Tiempo de exposición	órgano	valor	resultado	método	Observaciones
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	-	-					Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
MDI polimérico (9016-87-9)	inhalatorio	-			Tracto respiratorio		Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	-	-					Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	inhalatorio	-			Tracto respiratorio		Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		

Información adicional: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(j) Peligro por aspiración

Información adicional: Toxicidad por aspiración: no clasificado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

12.1.1. Toxicidad aguda (a corto plazo)

Para ingredientes

pescado (CAS)	Tipo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Organismo	Método	Observaciones
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxi poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] (53862-89-8)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
	LC ₀	> 1000 mg/L	96 h	peces			
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	algas	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bacterias	Lodo activado	OECD 209	
MDI polimérico (9016-87-9)	EC ₅₀	> 100 mg/kg	3 h	bacterias		OECD 209	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bacterias	Lodo activado	OECD 209	
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	peces	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	algas	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12.1.2. Toxicidad crónica (a largo plazo)

Para ingredientes

pescado (CAS)	Tipo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Organismo	Método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetileno-polifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxi-poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] (53862-89-8)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 días	elasmobranquios	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	> 1000 mg/kg	14 días	lombrices de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
MDI polimérico (9016-87-9)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 días	elasmobranquios	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 días	lombrices de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 días	elasmobranquios	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOEC	≥ 1000 mg/kg	14 días	lombrices de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	NOEC	≥ 10 mg/l	21 días	elasmobranquios	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	> 1000 mg/kg	14 días	lombrices de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

12.2.1. Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

Para ingredientes

pescado (CAS)	Elemento del medio ambiente	tipo / método	Periodo de división	Resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetileno-polifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxi-poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] (53862-89-8)	agua dulce		0,8 días			media vida
MDI polimérico (9016-87-9)	agua dulce		6 días			media vida
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	agua dulce		20 h			media vida

12.2.2. Biodegradación

Para ingredientes

pescado (CAS)	tipo	grado	Tiempo de exposición	Resultado	método	Observaciones
Ácido isocianúrico, polimetileno-polifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxi-poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] (53862-89-8)	biodegradabilidad	0 %	28 días	no biodegradable	OECD 302 C	30 mg/l
MDI polimérico (9016-87-9)	biodegradabilidad	0 %	28 días	no biodegradable	OECD 302 C	30 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	biodegradabilidad	0 %	28 días	no biodegradable	OECD 302 C	30 mg/l
Masa reactiva metileno difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	biodegradabilidad	0 %	28 días	no biodegradable	OECD 302 C	30 mg/l

Información adicional

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

12.3.1. Coeficiente de reparto

Para ingredientes

pescado (CAS)	medio	valor	Temperatura	pH	Concentración	método
MDI polimérico (9016-87-9)	Log Pow	4,51	20 °C	7		OECD 117
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	Log Pow	4,51	20 °C	7		OECD 117
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	Log Pow	4,51	22 °C	7		OECD 117

12.3.2. Factor de bioconcentración

Para ingredientes

pescado (CAS)	especie	organismo	valor	Duración	Resultado	método	Observaciones
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster, polímero con alfa-hidro-omega-hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)] (53862-89-8)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Bajo potencial de bioacumulación.		
MDI polimérico (9016-87-9)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Bajo potencial de bioacumulación.		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (101-68-8)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Bajo potencial de bioacumulación.		
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	200		Bajo potencial de bioacumulación.		
Masa reactiva metilen difenil 4,4'-diisocianato y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; (-)	BCF		439		Bajo potencial de bioacumulación.		

Información adicional

No se espera bioacumulación.

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

12.4.1. Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales

no hay datos

12.4.2. Tensión superficial

no hay datos

12.4.3. Adsorción / desorción

no hay datos

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

No contiene componentes que cumplen los criterios de PBT y/o vPvB, tal como se enumeran en el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

no hay datos

12.7. INFORMACIÓN ADICIONAL

Para producto

El preparado no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Los isocianatos reaccionan con el agua para formar una poliurea insoluble.

No dejar que penetre en aguas subterráneas, en depósitos de agua y en canalizaciones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

13.1.1. 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

13.1.2. Información pertinente para el tratamiento de los residuos

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

13.1.3. Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

-

13.1.4. Otras recomendaciones sobre eliminación

-

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU

no aplicable

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

no aplicable

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

no aplicable

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

NO

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

no aplicable

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL Y DEL CÓDIGO IBC

no aplicable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 (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/

15.1.1. Directiva 2004/42/CE

no aplicable

15.1.2. Información suplementaria sobre los peligros (UE)

Cumplir con las normas relativas al empleo y la protección contra sustancias peligrosas en personas jóvenes, mujeres embarazadas y madres lactantes.

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SEP): El producto no contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SEP).

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

-

Abreviaturas y acrónimos

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)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 - Organización Naciones Unidas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

mPmB - muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

-

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.

La información proporcionada hace referencia a la última información que tenemos y hace referencia al producto tal y como ha sido suministrado. El objetivo de la información es describir nuestro producto en relación a los requisitos de seguridad. Las referencias no representan ninguna garantía jurídica de las propiedades del producto. Es responsabilidad del comprador del productor el conocer y respetar las disposiciones legales relativas al transporte y al uso del producto. Las propiedades del producto aparecen descritas en la información técnica.