

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/21

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

A-H-600 1L

UFI: D268-XF7T-Y007-0AY0

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

Usos pertinentes identificados: endurecedor

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

Empresa:

BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Muenster
Deutschland

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT SE 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Flam. Liq. 3	H226 Líquido y vapores inflamables.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
------	---

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
-------------	--

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Acetato de n-butilo, xileno, diisocianato de isoforona, homopolimérico, Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT

(persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Descripción Química

poliisocianato, disolvente orgánico, poliuretano

Ingredientes relevantes para la Reglamentación

Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

Contenido (P/P): >= 30 % - < 50 %	Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 28182-81-2	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número CE: 500-060-2	Skin Sens. 1
Número de registro REACH: 01-2119485796-17	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio) H332, H317, H335

Acetato de n-butilo

Contenido (P/P): >= 25 % - < 30 %	Flam. Liq. 3
Número CAS: 123-86-4	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número CE: 204-658-1	H226, H336
Número de registro REACH: 01-2119485493-29	EUH066
Número INDEX: 607-025-00-1	

diisocianato de isoforona, homopolimérico

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID Nº 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Contenido (P/P): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 53880-05-0	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número de registro REACH: 01-2119980716-25	Skin Sens. 1
	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
	H332, H317, H335
	EUH204

xileno

Contenido (P/P): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Asp. Tox. 1
Número CAS: 1330-20-7	Flam. Liq. 3
Número CE: 215-535-7	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número de registro REACH: 01-2119488216-32	Acute Tox. 4 (dérmica)
Número INDEX: 601-022-00-9	Skin Irrit. 2
	Eye Irrit. 2
	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
Sustancia con limite de exposición laboral de la Unión Europea	Aquatic Chronic 3
	STOT RE (sistema nervioso central, hígado, riñón) 2
	H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 + H332, H412

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Contenido (P/P): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Flam. Liq. 3
Número CAS: 108-65-6	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número CE: 203-603-9	H226, H336
Número de registro REACH: 01-2119475791-29	
Número INDEX: 607-195-00-7	

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Alejar a la víctima fuera de la zona de peligro. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.

Tras inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Si los síntomas persisten, consultar al médico. En caso de dificultades respiratorias administrar respiración artificial.

Tras contacto con la piel:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Retirar la ropa contaminada inmediatamente y limpiarla antes de volver a usar, eliminarla si fuese necesario. Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con los ojos:

Quítese las lentes de contacto, si las tuviera. Si los síntomas persisten, consultar al médico. Quitar las lentes de contacto. Abra los párpados y aclárelos bien con agua limpia y fresca o con una solución especial para los ojos. Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo. Buscar atención médica inmediata.

Tras ingestión:

Llámesese inmediatamente al médico. No provocar el vómito a causa del peligro por aspiración. Lavar inmediatamente la boca con agua. Mantener la persona afectada en reposo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: síntomas alérgicas, aturdimiento, Irritación del tracto respiratorio, irritaciones en piel, mareos, Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

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

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes, extintor de polvo, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: óxidos de nitrógeno

Consejo: En caso de incendio, se produce un denso humo negro. La inhalación de los productos de descomposición puede causar graves efectos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Información adicional:

Enfríe envases cerrados que están cerca del incendio. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la inhalación de polvos. Para el personal que no es de emergencia: Utilizar ropa de protección personal. Procurar buena ventilación de los locales. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Para asistentes de emergencias: Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el material desbordado con un absorbente no combustible (p.ej. arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomea) y recogerlo. Colocar en recipientes apropiados. Limpiar inmediatamente las áreas sucias usando un disolvente apropiado. Se puede usar para tal fin (¡inflamable!): etanol o isopropanol 50% en volumen, agua 45% en volumen solución de amoníaco, 5% en volumen alternativamente puede usarse (¡no inflamable!): carbonato sódico 5% en volumen, agua 95% en volumen. Los restos derramados tienen que recogerse con el mismo agente y dejarlos reposar en un recipiente no cerrado durante algunos días, hasta que ya no haya ninguna reacción. A continuación cerrar el recipiente y eliminar según la legislación local véase sección 13). Procurar una ventilación apropiada.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el apartado 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección. Proceder con cuidado al abrir recipientes ya usados (posible sobrepresión). Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado. En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. El material puede cargarse electrostáticamente: utilizar en el traspaso conductos y recipientes en contacto con la tierra. Se

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

recomienda el uso de ropa antiestática, incluyendo el calzado. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire. Estos vapores pueden constituir una mezcla explosiva en contacto con el mismo. Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Usar equipo a prueba de explosión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de oxidantes muy ácidos y alcalinos, así como de oxidantes, aminas, alcoholes y agua.

Materiales adecuados: aluminio, cristal, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), estaño (hojalata), Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polipropileno, polietilentereftalato (PET)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Cerrar con cuidado los recipientes abiertos y conservarlos en posición vertical con el fin de evitar el vertido del producto. Prohibido fumar. Prohibido el acceso a personas no autorizadas. Se deben tomar precauciones para evitar la exposición a la humedad ambiente o al agua. La entrada de agua produce la formación de CO₂, el cual puede generar una sobrepresión en los recipientes cerrados. Almacenar en envases que corresponden a los envases originales. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar protegido de la congelación.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 5,00 - 30,00 °C

7.3. Usos específicos finales

Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

108-65-6: Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Valor VLA-EC 550 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor TWA 275 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-EC 550 mg/m³ ; 100 ppm (LEP (España))

Valor TWA 275 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))

123-86-4: Acetato de n-butilo

Valor VLA-EC 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

1330-20-7: xileno

Valor TWA 241 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))
 Valor VLA-EC 723 mg/m³ ; 150 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))
 indicativo
 Efecto sobre la piel (OEL (EU))
 La sustancia puede ser absorbida por la piel.
 Valor TWA 221 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))
 indicativo
 Valor VLA-EC 442 mg/m³ ; 100 ppm (LEP (España))
 Valor TWA 221 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))
 Efecto sobre la piel (LEP (España))
 La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Componentes con valores límite biológicos

1330-20-7: xileno

ES VLB

Parámetro: ácido metilhipúrico (-tolúrico)
 Material experimental: creatinina en orina
 Tiempo de prueba: Fin de turno
 Concentración: 1 g/g Creatinina

Componentes con PNEC

108-65-6: Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

agua dulce: 0,635 mg/l
 agua marina: 0,0635 mg/l
 liberación esporádica: 6,35 mg/l
 sedimento (agua dulce): 3,29 mg/kg
 sedimento (agua marina): 0,329 mg/kg
 suelo: 0,29 mg/kg
 depuradora: 100 mg/l

123-86-4: Acetato de n-butilo

agua dulce: 0,18 mg/l
 agua marina: 0,018 mg/l
 liberación esporádica: 0,36 mg/l
 depuradora: 35,6 mg/l
 sedimento (agua dulce): 0,981 mg/kg
 sedimento (agua marina): 0,0981 mg/kg
 suelo: 0,0903 mg/kg

763-69-9: 3-etoxipropionato de etilo

Valor PNEC no disponible.
 depuradora: 50 mg/l
 agua dulce: 0,061 mg/l
 agua marina: 0,006 mg/l
 sedimento (agua dulce): 0,419 mg/kg
 sedimento (agua marina): 0,042 mg/kg
 suelo: 0,048 mg/kg

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

1330-20-7: xileno

agua dulce: 0,327 mg/l

agua marina: 0,327 mg/l

liberación esporádica: 0,327 mg/l

depuradora: 6,58 mg/l

sedimento (agua dulce): 12,46 mg/kg

sedimento (agua marina): 12,46 mg/kg

suelo: 2,31 mg/kg

vía oral (intoxicación secundaria):

No se deriva ningún PNEC oral, dado que no se espera la acumulación en organismos.

Componentes con DNEL

108-65-6: Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 275 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 796 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 36 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 33 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 320 mg/kg

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 550 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 500 mg/kg

123-86-4: Acetato de n-butilo

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 600 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 300 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 300 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 35,7 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 11 mg/kg

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 11 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 6 mg/kg

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 6 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 2 mg/kg

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 2 mg/kg

763-69-9: 3-etoxipropionato de etilo

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 102 mg/kg

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 610 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, dérmica: 102 mg/cm²

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 610 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 24,2 mg/kg

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 72,6 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 1,2 mg/kg

1330-20-7: xileno

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 77 mg/m³

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 289 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 180 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 14,8 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 174 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 108 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 1,6 mg/kg

53880-05-0: diisocianato de isoforona, homopolimérico

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 0,58 mg/m³

Puede irritar las vías respiratorias.

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 0,29 mg/m³

Puede irritar las vías respiratorias.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Se puede conseguir a través de la respiración o extracción local. Durante la aplicación a pistola, deberá utilizarse en cualquier caso un equipo de respiración adecuado. Procurar una ventilación apropiada.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

protección respiratoria adecuada: p. ej. máscara completa con filtro combinado AB2P3

Protección de las manos:

Por lo que respecta a los datos sobre el tiempo de penetración, consulte al fabricante de los guantes.

Los datos se basan en informaciones de los fabricantes de guantes, de los fabricantes de materias primas o de datos bibliográficos de los componentes del producto.

En cualquier caso, se deberá comprobar si el guante protector es específicamente adecuado para el puesto de trabajo (p. ej. resistencia mecánica, tolerancia al producto, antiestático).

Observar las indicaciones e informaciones del fabricante del guante para la utilización, almacenamiento, cuidado y cambio de los guantes.

Los guantes se deberán cambiar inmediatamente en cuanto se observen daños o las primeras manifestaciones de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora para la piel).

Usar guantes de protección. Es adecuado un guante de protección para productos químicos homologado según EN ISO 374-1: p. ej.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

guantes de nitrilo - grueso de material: 0,35 mm

Protección de los ojos:

No se requiere protección ocular, Necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

Protección corporal:

ropa de protección de un solo uso resistente a productos químicos, Utilícese ropa antiestática y retardante de la llama de fibras naturales y/o fibras sintéticas resistentes al calor.

Medidas generales de protección y de higiene

No respirar el vapor/aerosol. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Si se seca a bajas temperaturas es posible que al cabo de 30 horas de la aplicación haya isocianato sin reaccionar todavía en la película de pintura. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mantener separado de alimentos y piensos.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido
Forma:	líquido
Color:	incolore
Olor:	de tipo ester
Punto de fusión:	no determinado
inicio de ebullición:	no determinado
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.
Límite inferior de explosividad:	36 g/m ³
Punto de inflamación:	29 °C (ISO 3679)
Temperatura de autoignición:	> 200,00 °C
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Valor pH:	sustancia/mezcla reacciona violentamente con el agua
Viscosidad, cinemática:	(40 °C) No hay datos disponibles. 411,6 mm ² /s (23 °C)
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):
no aplicable para mezclas

Presión de vapor:
(20 °C)
no determinado

(50 °C)
no determinado

Densidad:
1,047 g/cm³
(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):
Más pesado que el aire.

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

Sólidos inflamables

Velocidad de merma: El material no cumple con los criterios especificados en el párrafo 33.2.4.4 del manual NU sobre ensayos y criterios. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: No es un material capaz de calentamiento espontáneo

Otras características de seguridad

Miscibilidad con agua:

no miscible

Tiempo de vertido: > 60 s (DIN EN ISO 2431; 6 mm)
(23 °C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto directo con el agua. Evitar el calor. Evitar la luz solar directa. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la congelación.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

Mantener alejado de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, oxidantes, aminas, alcoholes y agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas incontroladas. El producto reacciona con el agua, generando dióxido de carbono. En los recipientes cerrados se produce por ello un aumento de presión que puede causar la deformación, hinchamiento y, en los casos extremos, la explosión del recipiente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En un incendio pueden producirse productos de descomposición peligrosos, como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico y monómeros de isocianato., No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

La inhalación de concentraciones de disolventes por encima del valor límite de exposición en el trabajo puede causar graves efectos para la salud, como la irritación de mucosas y del sistema respiratorio, efectos adversos en riñones e hígado, así como en el sistema nervioso central. Indicios y síntomas: dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales, inconsciencia. La exposición repetida y prolongada a concentraciones de disolvente muy superiores al valor límite en el puesto de trabajo puede provocar disfunciones permanentes en el sistema nervioso central, como encefalopatías tóxicas crónicas, los signos de toxicidad incluyen cambios de comportamiento y pérdidas de memoria. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes citados por absorción cutánea. El contacto prolongado o repetido con el producto deteriora la regeneración natural de la piel y puede conducir a dermatitis de contacto no alérgicas y/o absorción a través de la piel.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

La mezcla ha sido evaluada según el Reglamento (CE) No 1272/2008. Ver secciones 2 y 3 para información más detallada.

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Salpicaduras de disolventes pueden producir irritaciones en los ojos y daños reversibles. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Puede causar irritación en las vías respiratorias. Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente productos similares, se deduce que este producto puede causar una irritación aguda y/o sensibilización aguda de las vías respiratorias, dando lugar a trastornos asmáticos, respiración dificultosa y opresión en la caja torácica. En caso de sensibilización, incluso en concentraciones por debajo del valor límite de exposición en el trabajo pueden aparecer síntomas asmáticos. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

No se dispone de resultados experimentales para el producto. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla fue evaluada conforme al Reglamento (CE) Nr. 1272/2008 y resulta ser no peligrosa para el medio ambiente, aunque contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente. Para más detalles véase la sección 3.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Biodegradabilidad de las sustancias peligrosas citadas en el apartado "Composición/Información sobre los componentes":

Indicaciones para:xileno

Indicaciones para la eliminación:

87,8 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

12.7. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Observar las legislación nacional y local.

Almacenar los residuos de isocianato en envases secos y nunca eliminarlos con otros tipos de residuos (Reacción, peligro de aumento de la presión).

Elimine la sustancia/producto como residuo especial de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE.

Código de residuo:08 01 11 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.Los restos de producto que queden en los envases vacíos se deben neutralizar según las indicaciones de la sección 6.

Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 2008/98/CE

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESINA EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: D/E

RID

Número UN o número ID: UN1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESINA EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESINA EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: no
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques
no evaluado

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 1866

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESINA EN SOLUCIÓN

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no
Contaminante marino: NO

Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-E

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1866

UN proper shipping name: RESIN SOLUTION

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-E

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1866

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESINA EN SOLUCIÓN

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1866

UN proper shipping name: RESIN SOLUTION

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. Número UN o número ID

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Información adicional

No es mercancía peligrosa de clase 3 en envases de capacidad inferior a 450 litros (válido para ADR, ADN, RID, TDG y USDOT).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

Contenido COV: 35,0 % solventes orgánicos

Contenido COV: 35,0 % calculado

Contenido COV: 366,5 g/l calculado

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 40, 75, 74

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Listado en el reglamento anterior.: líquidos inflamables de las Categorías 2 o 3 no cubiertos por P5a y P5b

Indicaciones sobre la directiva DecoPaint 2004/42/CE:

Subcategoría según el apéndice IIB:

no se aplica

Valor límite del contenido máximo de VOC según apéndice IIB:

no se aplica

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El ensayo de uso seguro se ha llevado a cabo para la mezcla y el resultado está documentado en la sección 7 y 8 de la FDS

SECCIÓN 16: Otra información

En caso de sistemas de varios componentes, se deben observar las fichas de datos de seguridad de todos los componentes. Restringido a usos profesionales.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Eye Irrit.	Irritación ocular
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso central, hígado, riñón) por exposición prolongada o repetida.
H312 + H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 11.07.2024

Versión: 10.1

Fecha / Versión previa: 09.04.2024

Versión previa: 10.0

Producto: **A-H-600 1L**

(ID N° 50732241/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 12.07.2024

Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.