

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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

1.1. Identificador del producto

A-H-430 1L

UFI: 4JCU-KH89-Y003-37VR

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: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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]

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor) H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

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):

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: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Heptan-2-ona, Acetato de 2-butoxietilo, Di-isocianato de hexametileno, polímero IPDI, HDI-Oligomer(Trimer)

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

Ingredientes relevantes para la Reglamentación

HDI-Oligomer(Trimer)

Contenido (P/P): >= 75 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 28182-81-2	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número de registro REACH: 01-2119485796-17	Skin Sens. 1
	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
	H332, H317, H335
	EUH204

Acetato de 2-butoxietilo

Contenido (P/P): >= 5 % - < 7 %	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número CAS: 112-07-2	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CE: 203-933-3	Acute Tox. 4 (dérmica)
Número de registro REACH: 01-2119475112-47	H302 + H312 + H332
Número INDEX: 607-038-00-2	

Naphtha (petroleum),hydrotreated light, Kp > 140oC

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

Contenido (P/P): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Asp. Tox. 1
Número CAS: 64742-49-0	Flam. Liq. 3
Número CE: 265-151-9	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número de registro REACH: 01-2119471843-32	Aquatic Chronic 3
	H412, H226, H304, H336
	EUH066

Heptan-2-ona

Contenido (P/P): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Flam. Liq. 3
Número CAS: 110-43-0	Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)
Número CE: 203-767-1	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número de registro REACH: 01-2119902391-49	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número INDEX: 606-024-00-3	H226, H336, H302 + H332

polímero IPDI

Contenido (P/P): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Skin Sens. 1
Número CAS: 53880-05-0	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
Número de registro REACH: 01-2119488734-24	H317, H335
	EUH204

Di-isocianato de hexametileno

Contenido (P/P): $> 0\%$ - $< 0,1\%$	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 822-06-0	Acute Tox. 1 (Inhalación - niebla)
Número CE: 212-485-8	Skin Irrit. 2
Número de registro REACH: 01-2119457571-37	Eye Irrit. 2
Número INDEX: 615-011-00-1	Resp. Sens. 1
	Skin Sens. 1
	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
	H319, H315, H330, H302, H334, H317, H335

Límite de concentración específico:

Skin Sens. 1: $\geq 0,5\%$
Resp. Sens. 1: $\geq 0,5\%$

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:

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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:

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. 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:

Llámesse 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, Irritación del tracto respiratorio, 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:

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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.

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. Si se encuentran personas en la cabina de pintado a pistola, independientemente de si trabajan allí o no, tienen que contar con la acción de aerosoles y vapores de disolventes. Bajo semejantes condiciones deben llevarse equipos respiratorios, hasta que la concentración del vapor haya bajado por debajo del valor límite en el aire. 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

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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

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 - 35 °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

110-43-0: Heptan-2-ona

Valor TWA 238 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor VLA-EC 475 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-EC 474 mg/m³ ; 100 ppm (LEP (España))

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

- Valor TWA 237 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))
- 112-07-2: Acetato de 2-butoxietilo
Valor TWA 133 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))
indicativo
Efecto sobre la piel (OEL (EU))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.
Valor VLA-EC 333 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))
indicativo
Valor TWA 133 mg/m³ ; 20 ppm (LEP (España))
Valor VLA-EC 333 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))
Efecto sobre la piel (LEP (España))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.
- 822-06-0: Di-isocianato de hexametileno
Valor TWA 0,035 mg/m³ ; 0,005 ppm (LEP (España))

Valor límite biológico VLB (lugar de trabajo)

No hay datos disponibles.

Componentes con PNEC

- 110-43-0: Heptan-2-ona
agua dulce: 0,0982 mg/l
agua marina: 0,00982 mg/l
liberación esporádica: 0,982 mg/l
depuradora: 12,5 mg/l
sedimento (agua dulce): 1,89 mg/kg
sedimento (agua marina): 0,189 mg/kg
suelo: 0,321 mg/kg
- 112-07-2: Acetato de 2-butoxietilo
agua dulce: 0,304 mg/l
agua marina: 0,0304 mg/l
liberación esporádica: 0,56 mg/l
sedimento (agua dulce): 2,03 mg/kg
sedimento (agua marina): 0,203 mg/kg
suelo: 0,42 mg/kg
depuradora: 90 mg/l
vía oral (intoxicación secundaria): 0,06 mg/kg
- 822-06-0: Di-isocianato de hexametileno
agua dulce: 0,0774 mg/l
agua marina: 0,00774 mg/l
liberación esporádica: 0,774 mg/l
sedimento (agua dulce): 0,01334 mg/kg
sedimento (agua marina): 0,001334 mg/kg
suelo: 0,0026 mg/kg
depuradora: 8,42 mg/l
- 53880-05-0: polímero IPDI
Valor PNEC no disponible.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID Nº 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

28182-81-2: HDI-Oligomer(Trimer)

agua dulce: 0,127 mg/l

agua marina: 0,0127 mg/l

liberación esporádica: 1,27 mg/l

sedimento (agua dulce): 266700 mg/kg

agua marina: 26670 mg/kg

suelo: 53182 mg/kg

depuradora: 38,28 mg/l

Componentes con DNEL

110-43-0: Heptan-2-ona

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 54,27 mg/kg

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 394,25 mg/m³

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 1516 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 23,32 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 84,31 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 23,32 mg/kg

112-07-2: Acetato de 2-butoxietilo

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 169 mg/kg

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 133 mg/m³

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 333 mg/m³

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

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 8,6 mg/kg

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

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 80 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 200 mg/m³

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 120 mg/kg

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 72 mg/kg

822-06-0: Di-isocianato de hexametileno

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 0,035 mg/m³

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 0,07 mg/m³

53880-05-0: polímero IPDI

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

28182-81-2: HDI-Oligomer(Trimer)

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 1 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 0,5 mg/m³

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.

guantes de caucho de butilo - grueso de material: 0,5 mm

Protección de los ojos:

No se requiere protección ocular

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.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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:	116 °C	(calculado)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	
Límite inferior de explosividad:	36 g/m ³	
Punto de inflamación:	57 °C	(ISO 3679)
Temperatura de autoignición:	> 200 °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.	
	195,5 mm ² /s	
	(23 °C)	
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable para mezclas	
Presión de vapor:	20,00 hPa	(calculado)
	(20 °C)	
	(50 °C)	
	no determinado	
Densidad:	1,090 g/cm ³	
	(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

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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: > 30 s (23 °C) (DIN EN ISO 2431; 6 mm)

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.

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

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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.

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

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

Indicaciones para: Heptan-2-ona

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): > 16,7 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Se ha observado mortalidad. El vapor se ha ensayado.

Indicaciones para: Acetato de 2-butoxiethyl

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): > 400 ppm 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Concentración más alta técnicamente alcanzable. El vapor se ha ensayado.

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.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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.

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.

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.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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: Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Kp > 140oC

Indicaciones para la eliminación:

77,05 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (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.

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

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN1263

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURAS

Unidas:

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: UN1263

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURAS
 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: UN1263
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURAS
 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

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 1263
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURAS
 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 1263
 UN proper shipping name: PAINT
 Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-E

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1263

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURAS

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

UN number or ID number: UN 1263

UN proper shipping name: PAINT

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

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.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID N° 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

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: 15,2 % solventes orgánicos

Contenido COV: 15,2 % calculado

Contenido COV: 161,0 g/l

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 40, 28, 29, 74, 75

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

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:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Eye Irrit.	Irritación ocular
Resp. Sens.	Sensibilizante para las vías respiratorias
H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Fecha / actualizada el: 10.07.2024

Versión: 11.3

Fecha / Versión previa: 13.06.2024

Versión previa: 11.2

Producto: **A-H-430 1L**

(ID Nº 50675792/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.07.2024

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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 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.