

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : A-H-491 1L 1L Bidones de acero
Código del producto : 00000000050824801
Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 6MRH-A00M-2007-5V1E

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aspersión
endurecedor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Münster
Deutschland

Dirección de contacto:

BASF Coatings Española S. L. Unipersonal
Avenida Cristobal Colon s/n
19180 Marchamalo, Guadalajara
Spain

Teléfono: +34 949 20-9000
Dirección e-mail: product-safety-coatings@basf.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
+ 34 915 620 420
Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local
+49 180 2273-112

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Irritación ocular, Categoría 2 Sensibilización cutánea, Categoría 1	H319: Provoca irritación ocular grave. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, pro-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

ducto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Diisocianato de hexametileno, oligómeros
Acetato de 2-butoxietilo
1-Metoxi-2-propilacetato
ácido benzoico

Etiquetado adicional

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : disolvente orgánico
poliisocianato

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 25 - < 50
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2 203-933-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 12,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1 Fecha de revisión: 06.06.2025 Número SDS: 000000000508248 01 Fecha de la última expedición: 30.01.2025
 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025

	607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H312 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.880 MGK Toxicidad cutánea aguda: 1.500 MGK	
1-Metoxi-2-propilacetato	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central)	>= 10 - < 12,5
Heptan-2-ona	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.600 MGK Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 16,7 mg/l	>= 10 - < 12,5
Hidrocarburos, C9, aromaticos	128601-23-0 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) EUH066	>= 2 - < 2,5
ácido benzoico	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 01-2119455536-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Pulmones)	>= 1 - < 2

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : La persona que auxilie debe autoprotegerse.
En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.
En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Llame inmediatamente al médico.
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Llame inmediatamente al médico.
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
- Por ingestión : Enjuague la boca con agua.
No provocar el vómito a causa del peligro por aspiración.
Mantener en reposo.
Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : 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.
- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua

Polvo seco

Espuma resistente al alcohol

Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10).

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evitar la inhalación de polvos.
Para el personal que no es de emergencia:
Utilícese equipo de protección individual.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Evitar la penetración en el subsuelo.
No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos 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).

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

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos 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. 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. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. No respirar vapores o niebla de pulverización. Proteger de la humedad.
- Indicaciones para la protección contra incendio y 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. Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Medidas de higiene : Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : 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. Abrir el recipiente con cuidado para dar salida a posibles sobrepresiones. Se deben tomar precauciones para evitar la exposición a la humedad ambiente o al

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1 Fecha de revisión: 06.06.2025 Número SDS: 000000000508248 01 Fecha de la última expedición: 30.01.2025
Fecha de la primera expedición: 06.06.2025

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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : 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.

Material de embalaje : Material apropiado: Acero de carbono (hierro), estaño (hojalata), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Estufa-laca C222A/C221A, Pintura interior estándar, esmalte al horno Vitalure 745, esmalte al horno Valspar HXR008F rojo, esmalte al horno KNS L-5X, resina fenol-epoxi EHD0022, resina fenol-epoxi Müller 79/14/3 (CH), esmalte al horno R 78433, esmalte al horno RDL 50, Aluminio

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-EC	50 ppm 333 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-ED	20 ppm 133 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
1-Metoxi-2-	108-65-6	STEL	100 ppm	2000/39/EC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1 Fecha de revisión: 06.06.2025 Número SDS: 000000000508248 01 Fecha de la última expedición: 30.01.2025
 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025

propilacetato			550 mg/m3	
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 275 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Heptan-2-ona	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 237 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 474 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 241 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	150 ppm 723 mg/m3	ES VLA

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Procurar una ventilación apropiada.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Necesaria en caso de riesgo de contacto con los ojos.

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

- Observaciones : 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 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. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Protección preventiva de la piel
Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)
Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):
Materiales adecuados para salpicaduras (se recomienda: como mínimo índice de protección 1, que corresponde a > 10 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilícese ropa antiestática y retardante de la llama de fibras naturales y/o fibras sintéticas resistentes al calor. ropa de protección de un solo uso resistente a productos químicos
- Protección respiratoria : Equipo respiratorio adecuado: máscara completa con filtro combinado AB2P3
En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Medidas de protección : 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.
Durante la aplicación a pistola, deberá utilizarse en cualquier caso un equipo de respiración adecuado.
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Durante la aplicación a pistola, deberá utilizarse en cualquier caso un equipo de respiración adecuado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: similar a un éster
Punto/ intervalo de fusión	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: no determinado
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: > 35 g/m ³
Punto de Fulgor	: 33 °C Método: ISO 3679
Temperatura de auto-inflamación	: > 200 °C
Temperatura de descomposición	: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
pH	: sustancia / mezcla reacciona con agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	36,0 mm ² /s (23 °C) no determinado (40 °C)
Tiempo de escorrientía	:	> 30 s a 23 °C Corte transversal: 4 mm Método: ISO 2431
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	no aplicable para mezclas
Presión de vapor	:	20,0000 hPa (20 °C) Método: calculado no determinado (50 °C)
Densidad	:	0,990 g/cm ³ (20 °C)
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Inflamabilidad (líquidos)	:	Líquido y vapores inflamables.
Combustibilidad prolongada	:	Combustibilidad sostenible: si
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
Velocidad de corrosión del metal	:	No es corrosivo para los metales.
Tasa de evaporación	:	no determinado
Miscibilidad con agua	:	inmiscible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Evitar la luz solar directa.
Evitar el contacto directo con el agua.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : 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

Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Isocianatos
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 MGK
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 17,96 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 MGK
Método: Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 0000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Observar las legislación nacional y local.

Envases contaminados : Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 2008/98/CE
Los restos de producto que queden en los envases vacíos se deben neutralizar según las indicaciones de la sección 6.
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : PINTURA
RID : PINTURA
IMDG : PINTURA
IATA : PINTURA

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Número de identificación de peligro : 30
Etiquetas : 3
Código de restricciones en túneles : (D/E)

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 30
Etiquetas : 3

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
EmS Código : F-E, S-E

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Flammable Liquids

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Flammable liquid

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75, 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

34 Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

Compuestos orgánicos volátiles : Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 561 g/l

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industria-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

les (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
52,04 %

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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

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

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 30.01.2025
2.1	06.06.2025	000000000508248 01	Fecha de la primera expedición: 06.06.2025

STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2019/1831/EU	:	Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2019/1831/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2019/1831/EU / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de des-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

A-H-491 1L 1L Bidones de acero



We create chemistry

Versión 2.1	Fecha de revisión: 06.06.2025	Número SDS: 000000000508248 01	Fecha de la última expedición: 30.01.2025 Fecha de la primera expedición: 06.06.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

composición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

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

Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES