

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 1- 16

2019-01-23

## Sección 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

**Código del producto** 1250060979

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

#### Usos identificados

Endurecedor solo para uso profesional

El producto es sólo para uso industrial y/o profesional, no para cualquier uso del consumidor.

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

#### Identificación de la sociedad o empresa

Productor/Proveedor	Axalta Coating Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.
Calle/Apartado de Correos	Industria Eléctrica No. 10 Col. Industrial Barrientos, Tlalnepantla de Baz
Apdo/Código postal/Ciudad	MX 54015 Edo. de México
Teléfono	+52 5366-4700

#### Información del Producto

Teléfono +52 5366-4700

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia del fabricante +(34)-931768545

Número nacional de teléfono de emergencia conforme a la norma 1907/2006 anexo II + 34 91 562 04 20

**Para obtener informaciones adicionales, por favor consultar nuestra pagina Internet**

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Sección 2. Identificación de los peligros

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de la mezcla

##### De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361; EUH204;

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

#### Pictograma y palabra de advertencia del producto



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión: v1.3 Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 2- 16

2019-01-23

Palabra de advertencia: Atención

## Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Contiene	oligómero de hexametileno diisocianato acetato de butilo tolueno isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, oligómeros 4-isocianato de sulfonoltolueno
----------	--

## Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

## Consejos de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/ los vapores/ el aerosol.
P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

## 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

## Sección 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes.

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química

Mezcla de resinas sintéticas y disolventes

#### Componentes peligrosos

#### Sustancias que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente dentro de lo especificado en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

CAS 28182-81-2	oligómero de hexametileno diisocianato		
EC 931-274-8	REACH 01-2119485796-17	35 - <	45 %
Clasificación	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;		
CAS 123-86-4	acetato de butilo		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	25 - <	35 %
Clasificación	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 3- 16

2019-01-23

CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Clasificación	tolueno REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	5 - <	7 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Clasificación	xileno REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	5 - <	7 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Clasificación	etil 3-etoxipropionato REACH 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	3 - <	5 %
CAS 53880-05-0 EC 500-125-5 Clasificación	isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, oligómeros REACH 01-2119488734-24 Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335;	3 - <	5 %
CAS 624-54-4 EC 210-852-7 Clasificación	propionato de pentilo REACH no se dispone de número de registro Flam. Liq. 3, H226; Note C;	2 - <	2,5 %
CAS 628-63-7 EC 211-047-3 Clasificación	Acetato de pentilo REACH 01-2119491285-32 Flam. Liq. 3, H226; EUH066; Note C;	1 - <	2 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Clasificación	etilbenceno REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	1 - <	2 %
CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Clasificación	4-isocianato de sulfonoltolueno REACH 01-2119980050-47 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; EUH014;	0,1 - <	0,2 %

Hasta la fecha de revisión específica de esta hoja de datos de seguridad, los números de registro REACH anteriormente mencionados serán los únicos que se asignen a las sustancias químicas utilizadas en esta mezcla.

## Consejos adicionales

Textos completos de las frases H ver epígrafe 16.

## Sección 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Inhalación

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### Contacto con la piel

Nunca utilizar disolventes o diluyentes. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

#### Contacto con los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 4- 16

2019-01-23

Retirar las lentillas. Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo separados los párpados. Pedir consejo médico.

## Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener en reposo.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la experiencia práctica en la sección 11.

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

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

# Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

## 5.1. Medios de extinción

### Medios de extinción apropiados

Espuma formadora de película acuosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Agua pulverizada.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

### Productos de combustión peligrosos

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas elevadas pueden producirse productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo, óxidos nítricos así como ácido cianhídrico, aminas, alcoholes y agua.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

### Peligros de fuego y de explosión

Líquido inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Retirar todas las fuentes de ignición. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo.

### Procedimientos de Lucha contra Incendios y Equipo Protector Especial

Llevar cuando sea apropiado: Traje completo a prueba de llamas. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

# Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 5- 16

2019-01-23

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de focos de ignición. No respirar los vapores.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local. Evite al máximo posible cualquier emisión de compuestos orgánicos volátiles.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local. Limpiar inmediatamente las superficies contaminadas con un disolvente adecuado. Uno adecuado (inflamable) es el formado por (en vol.): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes), solución de amoníaco conc. (5 partes). Uno alternativo (no inflamable) es carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Echar el mismo material a los restos y dejarlo durante varios días, hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar. A continuación, cerrar el envase y eliminarlo según la legislación local (ver epígrafe 13).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Prestar atención a las normas de protección (ver epígrafes 7 y 8).

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Advertencia para la manipulación segura

Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones superiores a los niveles de exposición. El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. El material puede cargarse electrostáticamente. Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evitar el contacto con piel y ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Equipo de protección individual, ver sección 8. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Si el material es un recubrimiento, no enarenar, no cortar con soplete, no soldar ni soldar con autógena la capa seca, sin un respirador apropiado o ventilación apropiada, y guantes.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Siempre se debe mantener en envases del mismo material que el del original

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. No fumar. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene por separado de agentes oxidantes, de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos, de las aminas, de alcoholes y del agua. Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica y al agua. La formación de CO<sub>2</sub> en los recipientes cerrados origina una sobrepresión y, por tanto, un peligro de explosión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 6- 16

2019-01-23

## Más datos sobre las condiciones de almacenamiento

Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica y al agua. El aire húmedo y/o el agua producen dióxido de carbono, el cual puede presurizar el envase. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.

## Sección 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### DNEL

No. CAS	Nombre químico	Uso final	Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de butilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	11 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	62,2 ppm
108-88-3	tolueno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	384 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	50,3 ppm
1330-20-7	xileno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	3.182 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	50,17 ppm
763-69-9	etil 3-etoxipropionato	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	102 mg/kg
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	100,6 ppm
100-41-4	etilbenceno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	180 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	17,73 ppm
628-63-7	Acetato de pentilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Efectos sistémicos	31,55 mg/kg/day
		Trabajadores	Inhalación	A largo plazo	Efectos sistémicos	49 ppm

#### PNEC

No. CAS	Nombre químico	Compartimento	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de butilo	Acuático	Agua dulce	0,18 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,018 mg/l
		Acuático	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l
		Terrestrial	Suelo	0,09 mg/kg
108-88-3	tolueno	Acuático	Sedimento	16,39 mg/l
		Acuático	Agua dulce	0,68 mg/l
763-69-9	etil 3-etoxipropionato	Acuático	Sedimento	0,0419 mg/l
		Acuático	Agua dulce	0,0609 mg/l
		Acuático	Agua marina	0,00609 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 7- 16

2019-01-23

## Límites de exposición ocupacional

No. CAS	Nombre químico	Fuente	Tiempo	Tipo	Valor	Nota
108-88-3	tolueno		15 min	IOELV15	384 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piel
			8 hr	IOELV8	192 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piel
1330-20-7	xileno		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piel
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piel
100-41-4	etilbenceno		15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			15 min	IOELV15	200 ppm	Piel
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Piel
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Piel
628-63-7	Acetato de pentilo		15 min	IOELV15	540 mg/cm <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	100 ppm	
			8 hr	IOELV8	270 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	50 ppm	

## Glosario

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Media de tiempo de carga

## 8.2. Controles de la exposición

### Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas

Suministrar ventilación adecuada. Durante el pulverizado, llevar equipos independientes del aire ambiente, incluso al haber una buena ventilación.

### Equipo de protección

El equipo protector personal se debe usar para prevenir el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

### Protección respiratoria

Durante el pulverizado, llevar equipos independientes del aire ambiente, de lo contrario se podrán sustituir, en zonas bien ventiladas, las caretas de oxígeno por equipos filtradores con filtros combinados p.e. de partículas y gas.

### Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. El tiempo de perforación de los guantes es desconocido para el producto en sí mismo. El material de los guantes se recomienda con base a las sustancias en la preparación.

Nombre químico	Material del guante	Espesor del guante	Tiempo de penetración
acetato de butilo	Vitón (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 MIN
xileno	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 MIN
	Vitón (R) ®	0,7 mm	480 MIN

Los guantes protectores deberán revisarse en cada caso para asegurarse que sean adecuados para cada tarea específica (p.ej.: estabilidad mecánica, compatibilidad con el producto, anti-estática). Para la protección en el uso intencionado (p.ej.: protección en la aplicación de pulverizado) deben usarse guantes protectores de nitrilo del grupo de resistencia química 3 (p.ej.: el guante Dermatrill®). Después de haberse contaminado, los guantes deben cambiarse. Si la inmersión de las manos dentro del producto (p.ej.: mantenimiento, reparaciones) no puede evitarse deberán usarse guantes de caucho de butilo o de fluorocarbono. Al adquirir los guantes, deberá solicitarse al fabricante la información referente al tiempo de penetración de los materiales especificados en el capítulo 3 de esta Hoja de Seguridad. Al trabajar con objetos con bordes afilados, los guantes pueden dañarse y tornarse inefectivos. Siga las instrucciones y la información dada por el fabricante de los guantes con respecto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y en cuanto al cambio de los guantes. Los guantes de protección deben reemplazarse tan pronto se hayan dañado o muestren las primeras manifestaciones de desgaste.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 8- 16

2019-01-23

## Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras contra salpicaduras de productos.

## Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural (algodón) o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

## Medidas de higiene

Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. No utilizar disolventes orgánicos.

## Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Las informaciones ecológicas se especifican en el capítulo 12.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Forma:** líquido; **Color:** claro; **Olor:** El olor no es perceptible.;

#### Datos relevantes para la seguridad

Propiedades	Valor	Método
pH	No se puede medir el pH debido a la menor solubilidad en el agua.	
Punto de fusión/ punto de congelación	-95 – -24 °C	
Punto /intervalo de ebullición	109 °C	
Punto de inflamación	26 °C	EN ISO 3679
Tasa de evaporación	Mas lento que el eter	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no es relevante porque el producto es líquido	
Límites inferior de explosividad	1 vol- % a base de contenido de disolventes orgánicos	
Límite superior de explosividad	7,5 vol- % a base de contenido de disolventes orgánicos	
Presión de vapor	7,2 hPa	
Densidad de vapor	Sin datos disponibles	
Densidad	0,99 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	parcialmente miscible	
Solubilidad en otros disolventes	miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos Repertoriado en: Sección 3. Composición/ información sobre los componentes	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Este producto es una mezcla. para mayor información sobre los componentes, consulte la sección 12	
Temperatura de auto-inflamación	360 °C	DIN 51794 a base de contenido de disolventes orgánicos
Temperatura de descomposición	Este producto es una mezcla. Para mayor información, consulte la sección 10.	
Viscosidad (23 °C)	no aplicable.	ISO 2431 - 1993
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	no oxidante	

### 9.2. Otra información

Prueba de separación por disolventes | < 3%

ADR/RID



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 9- 16

2019-01-23

Contenido de componentes volátiles (inclusive agua)	53,0 %	Base Presión de vapor >= 0.01 kPa
contenido de disolventes orgánicos	53,0 %	Base Presión de vapor >= 0.01 kPa
European VOC	49,7 %	Base Presión de vapor >= 0.1 hPa

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas. Las aminas y los alcoholes provocan reacciones exotérmicas. La mezcla reacciona lentamente con el agua dando como resultado CO<sub>2</sub>. La formación de CO<sub>2</sub> en los recipientes cerrados origina una sobrepresión y, por tanto, un peligro de explosión.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

no se precisa en el uso normal

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna conocida.

## Sección 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Observaciones generales

No existen datos disponibles ensayados del preparado. La preparación se ha evaluado siguiendo el método convencional de la Directiva para Preparaciones Peligrosas 1272/2008/CE y se ha clasificado por consiguiente para peligros toxicológicos. Para más información, ver epígrafes 2 y 3.

#### Experiencias prácticas

La ingestión puede causar náuseas, diarrea, vómito, irritación gastro-intestinal y neumonía química. Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre productos similares, se deduce que: Este preparado puede causar una irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. Las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos aún cuando estén expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. La inhalación repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas. Los síntomas y signos incluyen, dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de la consciencia. Los disolventes pueden ser absorbidos a través de la piel y originar algunos de los efectos aquí mencionados. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes mencionados, por adsorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 10- 16

2019-01-23

## Toxicidad aguda

### Toxicidad aguda por inhalación

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
931-274-8	oligómero de hexametileno diisocianato	Rata	CL50	4 hr	>1,5 mg/l	
202-849-4	etilbenceno	Rata	CL50	4 hr	4.000 ppm	
215-535-7	xileno	Rata	CL50	4 hr	5.000 ppm	

### Toxicidad cutánea aguda

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
215-535-7	xileno	Conejo	DL50		>1.700 mg/kg	

### Toxicidad oral aguda

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

## Irritación

### Ojos

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
223-810-8	4-isocianato de sulfonoltolueno			irritante
215-535-7	xileno			irritante

### Piel

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
203-625-9	tolueno			irritante
223-810-8	4-isocianato de sulfonoltolueno			irritante
215-535-7	xileno			irritante
212-112-9	etil 3-etoxipropionato			ligera irritación
211-047-3	Acetato de pentilo			ligera irritación
204-658-1	acetato de butilo			ligera irritación

## Corrosión

### Ojos

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

### Piel

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

## Sensibilización

### Sensibilización respiratoria

No. EINECS	Nombre químico	Forma	especies	Método	Resultado
223-810-8	4-isocianato de sulfonoltolueno				Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### Sensibilización cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 11- 16

2019-01-23

No. EINECS	Nombre químico	Forma	especies	Método	Resultado
500-125-5	isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, oligómeros				Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
931-274-8	oligómero de hexameten diisocianato				Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No. EINECS	500-125-5
Nombre químico	isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, oligómeros
especies	
Método	
Vía de exposición	Inhalación
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	Sistema respiratorio
Resultado	Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS	931-274-8
Nombre químico	oligómero de hexameten diisocianato
especies	
Método	
Vía de exposición	Inhalación
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	Sistema respiratorio
Resultado	Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS	215-535-7
Nombre químico	xileno
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS	223-810-8
Nombre químico	4-isocianato de sulfonoltolueno
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede irritar las vías respiratorias.
No. EINECS	203-625-9
Nombre químico	tolueno
especies	
Método	
Vía de exposición	Inhalación
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	Efectos narcóticos
Resultado	Puede provocar somnolencia o vértigo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 12- 16

2019-01-23

No. EINECS	204-658-1
Nombre químico	acetato de butilo
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	Efectos narcóticos
Resultado	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No. EINECS	203-625-9
Nombre químico	tolueno
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

No. EINECS	202-849-4
Nombre químico	etilbenceno
especies	
Método	
Vía de exposición	
Forma	
Valor	
Tiempo de exposición	
Órganos diana	
Resultado	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Carcinogenicidad

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

## Mutagenicidad

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

## Toxicidad para la reproducción

No. EINECS	Nombre químico	especies	Método	Resultado
203-625-9	tolueno			Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

## efectos irritantes

La inhalación del vapor ocasiona irritación del sistema respiratorio.

## Sensibilización

Contiene: oligómero de hexametileno diisocianato; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, oligómeros; 4-isocianato de sulfonotolueno. Puede provocar una reacción alérgica.

## Sección 12. Información ecológica

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. La información en esta sección es consistente con la información de los informes de seguridad química disponibles a la fecha de esta revisión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión: v1.3 Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 13- 16

2019-01-23

## 12.1. Toxicidad

No hay información disponible.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Basándose en los datos disponibles, ningún ingrediente está clasificado para esta propiedad de riesgo (consulte la sección 3).

## 12.6. Otros efectos adversos

La preparación fue evaluada de acuerdo al método convencional de la directiva de preparación 1272/2008/CE y no fue clasificada como peligrosa para el medio ambiente

### Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

El producto no contiene halógenos ligados orgánicamente que contribuyen al coeficiente AOX (Halógenos Orgánicos Absorbibles).

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### Producto

Recomendaciones:

Como procedimiento de eliminación se recomienda el aprovechamiento energético. De no ser posible, lo adecuado consistirá únicamente en la incineración como residuo.

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

#### Embalaje no descontaminado

Recomendaciones:

Los envases libres de residuos se destinarán a chatarra reciclable o a la recuperación. Los envases no libres de residuos son residuo tóxico (código de residuo número 150110).

## Sección 14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para el transporte aéreo.

### 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión: v1.3 Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 14- 16

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: PRODUCTOS PARA LA PINTURA

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

### Clase de peligro

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

### Clase subsidiaria de peligro

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: no aplicable.

### Etiquetas



### Código de restricción en tuneles

ADR/RID: D/E

### Provisiones Especiales

ADR/RID: 163, 367

### Kemler Código

ADR/RID: 30

### Código HAZCHEM

ADR/RID: 3Y

### EmS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ninguno(a)

### Contaminante marino

IMDG: no

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

consulte la sección 6-8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 15- 16

2019-01-23

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

La dispensación se realiza exclusivamente en embalajes apropiados y admitidos legalmente.

## Sección 15. Información reglamentaria

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

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no se ha sometido a ninguna evaluación de seguridad

## Sección 16. Otra información

### Texto completo de las frases H, que aparecen en el epígrafe 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Note C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

### Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

No. de sustancia	CAS no: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Sustancias peligrosas para la salud o para el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Demás preceptos, restricciones y prohibiciones	Reglamento (CE) No. 1907/2006 Directiva 98/24/CE Directiva 2004/37/CE  REGLAMENTO (CE) No 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Límite de exposición para la sustancia pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva 1907/2006/CE



Nombre del producto: G2-7775S .5L CATALIZADOR-REDUCTOR MEDIA

Código del producto: 1250060979

Fecha de impresión:

v1.3

Fecha de revisión: 2019-01-23

EU/es Pagina 16- 16

2019-01-23

## Consejos relativos a la formación

Reglamento (CE) No. 1907/2006

Directiva 98/24/CE

### Otros datos

The information of this SDS is based on the present state of our knowledge and meets the requirements of EU regulations and/or directives. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La manipulación del producto solo puede ser realizada por personas que tengan más de 18 años, que han sido informadas de manera satisfactoria de como hacer el trabajo, de la propiedades peligrosas y de las precauciones de seguridad necesarias. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

## Versión del estatuto

Versión Cambios

1.3 2, 3, 8, 9, 11, 16

Fecha de revisión: 2019-01-23