

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

**Fecha de emisión** No hay datos disponibles

**Revision Date** 13-oct.-2020

**Revision Number** 3

EGHS / Español (Spanish)

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### 1.1. Product identifier

**Product Name** EpoThin 2 Epoxy Resin

**Número de FDS** 1514067\_E

**Chemical name**

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

**Recommended Use** Uso en laboratorio.

**Usos contraindicados** No hay información disponible.

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

**Fabricante** ITW Test & Measurement GmbH

**Dirección del fabricante** Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

**Número de teléfono** +49 (0) 711 4904690-0

**Dirección de correo electrónico** lab.eu@buehler.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n°. 1272/2008**

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

**2.2. Label elements****Signal word****Warning****Hazard Statements**

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H319 - Provoca irritación ocular grave

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)**

P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P273 - No dispersar en el medio ambiente

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

P391 - Recoger los vertidos

P501 - Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

**2.3. Other hazards**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias**

Not applicable.

**3.2 Mezclas**

Chemical name	Número CE	CAS No.	Weight-%	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	500-033-5	25068-38-6	50 - 80%	Skin Irrit. 2 (H315)Irrit. 2 (H319)Sens. 1 (H317)Chronic 1 (H410)	No data available
Trimethylolpropane triacrylate	239-701-3	15625-89-5	1 - 15%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	No data available
Glycidyl ether blend	No information available	-	1 - 40%	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)	No data available

**Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalation**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

**Skin contact**

IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

**Eye contact**

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Ingestion**

No provocar el vómito. Call a physician or poison control center immediately.

**Self-protection of the first aider**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

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

**Síntomas**

May cause allergic skin reaction. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

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

**Información para el médico**

Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

## Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Suitable Extinguishing Media** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

**Unsuitable extinguishing media** No hay información disponible.

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

#### **Specific hazards arising from the chemical**

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

#### **Hazardous Combustion Products**

Óxidos de carbono.

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

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## **Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

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

**Personal precautions** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

**Other Information** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Environmental precautions** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

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

**Methods for containment** Construir un dique y cubrirlo con arena o tierra húmeda para la posterior eliminación del material.

**Methods for cleaning up** Absorber con un material inerte absorbente. Limpiar bien la superficie contaminada.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

## **Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar equipo de protección personal.

**Consideraciones generales** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o

**sobre higiene** fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

**Storage Conditions** Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. Mantener a una temperatura que no exceda de °C.

### **7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)** La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

## **Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control**

**Exposure Limits** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible

### **8.2. Controles de la exposición**

#### **Controles de ingeniería**

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

#### **Equipo de protección personal**

<b>Eye/face protection</b>	Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable. Caucho butilo. Caucho nitrilo. Guantes de protección.
<b>Skin and body protection</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.
<b>Respiratory protection</b>	Utilizar la protección respiratoria adecuada.

**Environmental exposure controls** No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

## **Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

<b>Physical state</b>	Liquid
<b>Appearance</b>	Clear to slightly hazy, yellow
<b>Olor</b>	Leve
<b>Color</b>	Amarillo claro
<b>Odor Threshold</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones Método</u>
pH	UNKNOWN	
Melting / freezing point	< 0 °C	No se conocen
Boiling point / boiling range	> 200 °C	No se conocen
Flash Point	> 100 °C	No se conocen
Evaporation Rate	No data available	No se conocen
Flammability (solid, gas)	No data available	No se conocen
Flammability Limit in Air		No se conocen
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	No se conocen
Vapor density	No data available	No se conocen
Relative density	1.11	
Water Solubility	No data available	
Solubility(ies)	Insoluble en agua	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No data available	
Autoignition temperature	>300 °C	No se conocen
Decomposition temperature	No data available	No se conocen
Kinematic viscosity	450.45 mm <sup>2</sup> /s	No se conocen
Viscosity	500 cP @ 25°C	

## 9.2. Información adicional

Softening Point	No hay información disponible
Molecular Weight	No hay información disponible
VOC Content (%)	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Bulk Density	No hay información disponible
Particle Size	No hay información disponible
Particle Size Distribution	No hay información disponible

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad Estable.  
No data available.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**Hazardous Polymerization** No ocurre polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono, Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Information on likely routes of exposure****Product Information**

<b>Inhalation</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias. No se conocen efectos en condiciones de uso normales.
<b>Eye contact</b>	Causes eye irritation. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Skin contact</b>	Puede causar irritación. El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras.
<b>Ingestion</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

<b>Síntomas</b>	Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
-----------------	---

**Numerical measures of toxicity****Acute Toxicity****Unknown acute toxicity**

- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida
- El 40% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
- El 80% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)
- El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

**Component Information**

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	CL50, inhalación
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	= 11400 mg/kg ( Rat )	-	-
Trimethylolpropane triacrylate	= 5190 µL/kg ( Rat ) = 5190 mg/kg ( Rat )	= 5000 mg/kg ( Rabbit )	-

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicity</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - single exposure</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicity** Muy tóxico para los peces y otros organismos acuáticos.

#### Component Information

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistence and Degradability** No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay información disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Mobility in soil** No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación de PBT y mPmB** No hay información disponible.

Chemical name	Evaluación de PBT y mPmB
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	The substance is not PBT / vPvB
Trimethylolpropane triacrylate	The substance is not PBT / vPvB

### 12.6. Otros efectos adversos



**Other adverse effects** No hay información disponible.

**Información sobre el disruptor endocrino**

Chemical name	UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos	UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Group III Chemical	-

### Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Waste from residues/unused products** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No hay información disponible.

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

**14.1 UN-No.** UN3082  
**14.2 Designación oficial de transporte** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
**Descripción** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III, MARINE POLLUTANT  
**14.3 Hazard Class** 9  
**14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**14.5 Contaminante marino** Not applicable  
**Environmental hazard** Not applicable  
**14.6 Special Provisions** None  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

**RID**

**14.1 UN-No.** No information  
**14.2 Designación oficial de transporte** No information  
**14.3 Hazard Class** No information  
**14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica** No information  
**14.5 Environmental hazard** Not applicable  
**14.6 Special Provisions** None

**ADR**

**14.1 UN-No.** UN3082  
**14.2 Designación oficial de transporte** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
**Descripción** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

	(BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III
14.3 Hazard Class	9
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

**IATA**

14.1 UN-No.	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Descripción	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III
14.3 Hazard Class	9
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Regulaciones nacionales

##### Francia

##### Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

Chemical name	Número de RG francés	Título
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	RG 65	-

##### Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

##### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).  
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Contaminantes orgánicos persistentes**

Not applicable.

##### **Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

##### **Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

Not applicable.

#### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**Leyenda**

<b>TSCA</b>	- Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
<b>DSL/NDSL</b>	- Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
<b>ENCS</b>	- Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
<b>IECSC</b>	- Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
<b>KECL</b>	- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
<b>PICCS</b>	- Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
<b>AICS</b>	- Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

**Sección 16: OTRAS INFORMACIONES**
**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	-	Efectos sobre la piel

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Fecha de emisión** 09-abr.-2019

**Revision Date** 13-oct.-2020

**Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de: Reglamento (CE) n°. 1907/2006.**

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y

---

entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

---



*El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.*

---

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**