

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 17-ago.-2016

Fecha de revisión 13-abr.-2017

Número de revisión 2

EGHS / Español (Spanish)

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto ReciClean

Código del producto 109004

Número de FDS 1344192\_E

Nombre de la sustancia

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

Uso recomendado Laboratory Use Only.

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 o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

**2.2. Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

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

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

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

No aplicable.

**3.2 Mezclas**

Nombre de la sustancia	Número CE	CAS No	Weight-%	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Water	-	7732-18-5	60 - 80%	No hay datos disponibles	
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	15 - 20%	Eye Irrit. 2 (H319)	
Ethylene glycol bis(semiformal)	-	3586-55-8	0 - 10%	No hay datos disponibles	
Disodium	-	28519-02-0	0 - 5%	No hay datos	

dodecyldiphenyl ether disulfonate				disponibles	
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	

**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) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Nombre de la sustancia	CAS No	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
Water	7732-18-5	-
Methyldiethanolamine	105-59-9	-
Ethylene glycol bis(semiformal)	3586-55-8	-
Disodium dodecyldiphenyl ether disulfonate	28519-02-0	-
Potassium hydroxide	1310-58-3	-

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

#### Inhalación

Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Trasladar al aire libre. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar a un médico inmediatamente. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno.

#### Contacto con la piel

Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados.

#### Contacto con los ojos

Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### Ingestión

NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

#### Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

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

**Síntomas** Ardor. Sensación de ardor.

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

**Información para el médico** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

**Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Peligros específicos del producto químico**

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

**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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Attention! Corrosive material. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Otra información** 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**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

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

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

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

<b>Referencia a otras secciones</b>	Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.
-------------------------------------	--

## **Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	---

<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.
---	--

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

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
--------------------------------------	---

### **7.3. Usos específicos finales**

<b>Medidas de gestión del riesgo (RMM)</b>	La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.
--	--

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

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	UE	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda

sustancia					
Potassium hydroxide 1310-58-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

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

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

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Careta de protección.

**Protección para las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

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

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Incoloro  
**Olor** Característico  
**Color** No hay información disponible  
**Odor Threshold** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones Método</u>
pH	12.3	
Punto de fusión o congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	1.054	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad	No hay datos disponibles	No se conocen

### 9.2. Información adicional

<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>VOC Content (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible
<b>Distribución granulométrica</b>	No hay información disponible

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosividad

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos, Bases, Agente oxidante.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Información sobre posibles vías de exposición**

#### **Información del producto**

##### **Inhalación**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

##### **Contacto con los ojos**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca

quemaduras. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.

**Contacto con la piel** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras.

**Ingestión** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

### **Medidas numéricas de toxicidad**

#### **Toxicidad aguda**

**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA**

**Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)** 39,933.00 mg/kg

#### **Toxicidad aguda desconocida**

El 21.1 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

El 21.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 6.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 21.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 21.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

El 21.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Water	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg ( Rat ) = 1945 mg/kg ( Rat )	= 5990 mg/kg ( Rabbit )	-
Potassium hydroxide	= 284 mg/kg ( Rat )	-	-

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

**Corrosión o irritación cutáneas** Puede causar irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o** No hay información disponible.



cutánea

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Methyldiethanolamine	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Potassium hydroxide	-	96h LC50: = 80 mg/L (Gambusia affinis)	-	-

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08
Potassium hydroxide	0.65 0.83

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

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

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

Nombre de la sustancia	Evaluación de PBT y mPmB
Methyldiethanolamine	No aplicable
Potassium hydroxide	

### **12.6. Otros efectos adversos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

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

**Residuos de desechos o productos no utilizados** 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 N° ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Descripción** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** III  
**14.5 Contaminante marino** No aplicable  
**14.6 Disposiciones especiales** Ninguno(a)  
**Número EmS** F-A, S-B  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC** No hay información disponible

### **RID**

**14.1 N° ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Descripción** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**Etiquetas ADR/RID** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** III  
**14.5 Peligro para el medio ambiente** No aplicable  
**14.6 Disposiciones especiales** Ninguno(a)  
**Código de clasificación** C9

**ADR**

14.1 N° ONU	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Descripción	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III, (E)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a) 274
Código de clasificación	C9
Código de restricción en túneles	(E)

**IATA**

14.1 N° ONU	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Descripción	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****IMDG/IMO**

14.1 N° ONU	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Descripción	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)
Número EmS	F-A, S-B
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

**RID**

14.1 N° ONU	UN1760
14.2 Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Descripción	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Clase de peligro	8
Etiquetas ADR/RID	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

Código de clasificación C9

**ADR**

14.1 Nº ONU UN1760  
 14.2 Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 Descripción UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III, (E)  
 14.3 Clase de peligro 8  
 14.4 Grupo de embalaje III  
 14.5 Peligro para el medio ambiente No aplicable  
 14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a) 274  
 Código de clasificación C9  
 Código de restricción en túneles (E)

**IATA**

14.1 Nº ONU UN1760  
 14.2 Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 Descripción UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III  
 14.3 Clase de peligro 8  
 14.4 Grupo de embalaje III  
 14.5 Peligro para el medio ambiente No aplicable  
 14.6 Disposiciones especiales Ninguno(a)

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Normas nacionales

##### Francia

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

Nombre de la sustancia	Número de RG francés	Título
Methyldiethanolamine 105-59-9	RG 49, RG 49bis	-

**Clase de peligro para el agua hazardous to water (WGK 2) (WGK)**

#### 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**

No aplicable.

**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)**

No aplicable.

**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****TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

**Sección 16: OTRA INFORMACION****Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	-	Efectos sobre la piel

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Fecha de emisión 01-mar.-2017

Fecha de revisión 13-abr.-2017

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**