

**1.1. Identificación del producto**

Producto o nombre comercial:	I-IMAGESTBLACK-1L-K
Sinónimos:	Ninguno
Denominación adecuada de envío:	Ninguno
Otro método de identificación:	Ninguno
Contiene:	Etilenglicol

**1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla, y usos no recomendados**

**1.2.1. Usos relevantes identificados**

Para enmascarar o realizar grabados en pantalla Solo para uso profesional o industrial

**1.2.2. Usos no recomendados**

Se recomienda no utilizar con otros fines

**1.3. Detalles del proveedor de la ficha técnica de seguridad**

Nombre del proveedor: The M&R Companies  
Dirección: 440 Medinah Road. Roselle IL. 60172 USA

Teléfono: +1 (800) 736-6431

**1.4. Número de teléfono de emergencia**

Para materiales peligrosos (o mercancías peligrosas). Incidentes de fuga o derrame, incendio, exposición a químicos o accidentes, llame a Chemtrec +1-(703)-741-5970

**SECCIÓN 2: identificación de peligros**

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

**Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)**

Clasificación	Categoría	Vía de exposición
Sensibilidad cutánea	1 2	- Oral
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas	4	-
Toxicidad aguda		

**Otros efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medioambiente**

Ninguno

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## Etiquetado según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

## Pictograma de peligro:



## Término indicativo:

Advertencia

## Indicación de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

EU208:

Puede provocar una reacción alérgica

## Indicación de precaución:

## Precaución:

P260: No respirar la niebla ni los vapores.

P280: Usar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

## Reacción:

P302+P350: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con

abundante jabón y agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción

cutánea: consultar a un médico.

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

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros

No existen datos confiables.

## SECCIÓN 3: composición e información sobre los ingredientes

## 3.1. Sustancias

No aplicable

## 3.2. Mezclas

Nombre	N.º de CAS	N.º de CE	N.º de índice	N.º de REACH	% wt/wt	Clasificación según (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Etilenglicol	107-21-1	203-473-3	603-027-21-1	01-2119456816-28-0128	<25	Toxicidad aguda 4; H302 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas 2 H373

Nota: Los componentes no divulgados no están clasificados, o bien se trata de agua.

## SECCIÓN 4: medidas de primeros auxilios

## 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Recomendación general:** quitarse las prendas contaminadas.**En caso de inhalación:** tranquilizar al paciente, transportarlo al aire libre, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel:** lavar concienzudamente con abundante jabón y agua.  
P302+ P352: lavar con abundante jabón y agua.

**En caso de contacto con los ojos:** quitarse las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Aclarar la zona afectada durante al menos 15 minutos con agua corriente, con los párpados abiertos. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

**En caso de ingestión:** enjuagarse la boca inmediatamente y luego tomar de 200 ml a 300 ml de agua, solicitar asistencia médica. P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si se encuentra mal.

**Tratamiento:** tratar según los síntomas (descontaminación, funciones vitales); no se conoce un antídoto específico.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

##### Inhalación:

No se cree que el material provoque efectos adversos para la salud o irritación de las vías respiratorias (según se clasifica en las Directivas de la CE en modelos con animales). Sin embargo, las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se limite al mínimo y que se utilicen las medidas de control adecuadas en un entorno laboral.

##### Ingestión:

Se cree que la ingestión produce efectos dañinos (según se clasifica en las Directivas de la CE); luego de la ingestión, el material provoca daños en la salud del individuo; el daño es evidente especialmente en los órganos con enfermedades preexistentes (p. ej., hígado, riñón).

##### Contacto con la piel:

Debido a que el material puede provocar sensibilidad cutánea, las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se limite al mínimo y que se utilicen los guantes protectores adecuados en un entorno laboral.

##### Ojos:

Se cree que el material causa irritación ocular severa.

##### Crónico:

Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. Órganos afectados: riñón. Vía de exposición: oral.

#### 4.3. Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento

P314: consultar a un médico en caso de malestar.

## SECCIÓN 5: medidas contra incendios

### 5.1. Tipo de extintor

No existe restricción en el tipo de extintor que se puede utilizar. Utilice el tipo de extintor adecuado para la zona circundante.

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

No existen datos.

### 5.3. Recomendaciones para los bomberos

Alerte a la brigada de bomberos e infórmele la ubicación y tipo de peligro. Utilice el equipo de respiración y los guantes protectores.

Evite, por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese en los desagües o cursos de agua. Para controlar el fuego y enfriar la zona circundante, utilice una fina aspersión de agua.

NO se acerque a los contenedores que pudieran estar calientes.

Enfríe los contenedores expuestos al fuego con una aspersión de agua desde una ubicación protegida.

Si fuera seguro, retire los contenedores del camino del fuego.

Información adicional: el agua contaminada que se utilizó para extinguir el fuego debe desecharse según las normas oficiales.

## SECCIÓN 6: medidas en caso de liberación accidental

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

P281: utilizar un equipo de protección personal según se requiera.

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Evite respirar polvo, vapores o aerosoles. Use guantes, prendas, gafas y máscara de protección. Luego de la manipulación, lávese concienzudamente las manos o las zonas de contacto con abundante agua. No tome, coma ni fume al momento de utilizar el producto. Lea las instrucciones especiales antes de la utilización. Utilice un equipo de protección personal según se requiera.

#### 6.1.2. Para el equipo de respuesta ante emergencias

Utilice los equipos protectores adecuados.

### 6.2. Precauciones para el

Tome las precauciones necesarias para evitar la entrada del producto en las vías acuáticas, alcantarillas o sistemas de drenaje superficial. Deseche de acuerdo con las normas locales e internacionales.

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

P264: luego de la manipulación, lavarse concienzudamente las manos o las zonas de contacto con abundante agua.

Métodos de limpieza y contención:

**Para pequeñas cantidades:** recoja con material absorbente adecuado (p.ej., arena, aserrín, aglutinante de uso general, kieselgur). Deseche el material absorbido de acuerdo con las normas.

**Para grandes cantidades:** recoja el producto con una bomba. Deseche correctamente el producto recuperado de inmediato.

### 6.4. Referencias a otras

Las recomendaciones sobre los equipos de protección personal se encuentran en la Sección 8 y en la Sección 13 de la FDS.

## SECCIÓN 7: manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. Reduzca la formación y acumulación de polvo. Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y cualquier requerimiento legal.

P270: no comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. P273: evitar su liberación al medioambiente.

Manipulación: protección contra el fuego y las explosiones. Los dispositivos electrónicos deben cumplir con la clase de temperatura especificada.

### 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida

Nota: Para lograr el mejor rendimiento de aplicación de las tintas, se recomienda almacenar y transportar a una temperatura de entre 10 °C y 35 °C.

Contenedor adecuado: lata o barril de plástico PP/HDPE/LDPE. Verifique que todos los contenedores estén claramente etiquetados y libres de pérdidas. Mantenga el contenedor firmemente cerrado en el espacio ventilado. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga alejado del calor y de la luz solar directa.

Incompatibilidad de almacenamiento: evite las reacciones con sustancias no compatibles. Evite las reacciones con agentes oxidantes.

### 7.3. Usos finales

Además de los usos mencionados en la Sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8: controles a la exposición y protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Sustancia	Forma	TWA	STEL	Referencia
Etilenglicol	Particulado	10 mg/m <sup>3</sup>	EH40/2005 WEL (Reino Unido	[RU], 8/2007). Absorción cutánea Igual Igual/ACGIH/OSHA
	Vapor	52 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>	
	Vapor	20ppm	40ppm	

#### Etilenglicol

##### Niveles de efecto

##### derivado Exposición

##### a largo plazo

DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Irritación de la piel, corrosión
DNEL	106 mg/kg pc/día	Trabajadores	Toxicidad de dosis repetida
DNEL	7 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Irritación de la piel, corrosión
DNEL	53 mg/kg pc/día	Población general	Toxicidad de dosis repetida

##### Concentración sin efecto prevista

PNEC en agua (agua dulce)	10 mg/l	Factor de evaluación
PNEC en agua (agua marina)	1 mg/l	Factor de evaluación
PNEC en agua (liberación intermitente)	10 mg/l	Factor de evaluación
PNEC STP	199,5 mg/l	Factor de evaluación
PNEC en sedimento (agua dulce)	37 mg/kg peso seco del sedimento	Coefficiente de reparto
PNEC en sedimento (agua marina)	3,7 mg/kg peso seco del sedimento	Coefficiente de reparto
PNEC en suelo	1,53 mg/kg peso seco del suelo	Coefficiente de reparto

**8.2. Controles de exposición**

Los controles de ingeniería se utilizan para evitar un peligro o delimitar una barrera entre el peligro y el trabajador. Los controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy efectivos para proteger a los trabajadores, y por lo general, no dependen de las interacciones de los trabajadores para lograr este alto nivel de protección.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la manera en que se realiza una actividad o proceso laboral para reducir los riesgos.

Confinamiento o aislamiento de la fuente de emisión para que el peligro seleccionado permanezca "físicamente" alejado del trabajador, y ventilación que "agrega" y "sustrae" estratégicamente el aire del entorno de trabajo.

Protección de uso general: gafas y máscara protectoras, guantes resistentes al químico, prendas y equipo protectores.

**SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Negro
Olor:	Muy leve
Umbral olfativo	No existen datos
pH:	7~9
Punto de derretimiento/punto de congelamiento:	No aplicable
Punto de ebullición:	>100 °C
Punto de inflamabilidad:	>100 °C
Rango de evaporación:	No establecido
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No inflamable
Inflamabilidad alta/baja:	No existen datos
Límites de explosión:	No existen datos
Presión del vapor:	No existen datos
Densidad del vapor:	No existen datos
Densidad g/cm3:	1,12
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No existen datos
Temperatura de combustión espontánea:	No aplicable
Viscosidad:	3-12 cPs
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades de oxidación:	No oxidante

**9.2. Información adicional**

No existen datos adicionales.

**SECCIÓN 10: estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales de almacenamiento. Puede reaccionar ante agentes oxidantes fuertes y materiales no compatibles.

**10.2. Estabilidad química**

El producto se considera estable en condiciones de almacenamiento y transporte normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Estable en condiciones normales. Pueden ocurrir reacciones peligrosas en caso de contacto con materiales no compatibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor y luz solar directa, altas temperaturas, fuentes de combustión (chispas, llamas, estática), materiales no compatibles.

**10.5. Materiales no compatibles**

No existen datos

**10.6. Productos de descomposición peligrosa**

Productos de descomposición térmica: pueden emitir gases tóxicos. Óxidos de carbono, azufre, nitrógeno, zinc y fósforo.

**SECCIÓN 11: información toxicológica****11.1. Información sobre efectos toxicológicos****(a) Toxicidad oral aguda**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente****1. Etilenglicol**

DL50= 7712 mg/kg peso corporal                      7 d                      Rata

**Signos clínicos**

Depresión, narcosis.

**Patología general**

Animales que murieron: daño renal

**(b) Toxicidad cutánea aguda**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

DL50 > 3500 mg/kg pc                      Ratón

**(c) Toxicidad aguda por inhalación**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

CL50 > 2,5 mg/l en aire                      6 h                      Rata

**(d) Irritante/corrosivo**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

No irritante

**(e) Sensibilizante**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

No sensibilizante

**(f) Toxicidad genética**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

In vitro: negativo

In vivo: negativo

**(g) Carcinógeno**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

Los resultados de este estudio indican que la ingestión de etilenglicol a una dosis de 1000 mg/kg puede haber acelerado la aparición de linfosarcomas en las ratas hembras. Sin embargo, la incidencia fue ambigua. No hubo evidencia de aumento en ningún otro tipo de tumor.

**(h) Toxicidad específica de determinados órganos -**

Exposiciones repetidas No

existen datos para la mezcla

**Datos del componente**

Etilenglicol

Oral: se detectó un incremento de la mortalidad en los machos que recibieron un 1 % y 4 % en la dieta, pero los datos de mortalidad para las hembras no se pudieron interpretar con facilidad. Se observó calcificación renal y cálculos con oxalato en los machos con dietas de 0,5 %, 1 % y 4 %. Las hembras con dietas de 1 % y 4 % mostraron calcificación, pero los cálculos con oxalato solo se detectaron en las hembras con dieta de 4 %. Una rata hembra del grupo que recibió 0,1 % de etilenglicol desarrolló una piedra grande de fosfato de magnesio que no contenía cantidades comprobables de oxalato. Hubo un aumento del consumo de agua y se encontró proteína en la orina de los machos que recibieron una dieta de 1 % y 4 %, y de las hembras con una dieta de 4 %.

Cutáneo: no se detectó ningún daño testicular que fuera inducido definitivamente por la sustancia de prueba en ninguno de los perros machos investigados.

DL50 cutáneo (perro): >4000 mg/kg pc

**(i) Toxicidad reproductiva**

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol

La exposición al etilenglicol dio como resultado una disminución pequeña pero significativa en la cantidad de crías por pareja reproductora, en la cantidad de cachorros vivos por pareja y en el peso de los cachorros vivos. Una cantidad significativa de cachorros en el grupo de la dosis de 1,0 % nacieron con deformidades faciales visibles. En los cachorros que se mantuvieron con esta dosis, las deformidades faciales fueron más evidentes con la edad. Estos animales con malformaciones también presentaron costillas fusionadas y huesos nasales, parietales y frontales acortados en el cráneo. Cuando los cachorros del grupo de la dosis alta crecieron (con continua exposición al etilenglicol) y se aparearon, presentaron una disminución de los índices de reproducción y fertilidad en relación con los grupos de control manipulados de la misma manera; pero no hubo ningún efecto en el tamaño, pero o rango de sexo de las crías. Los autores denominaron al etilenglicol como un "tóxico leve para la reproducción, pero un potencial agente teratígeno".

**(j) Peligro de aspiración: no testeado**

No existen datos para la mezcla. **Datos del componente**

Etilenglicol No

existen datos.

Información adicional:  
ninguna

## SECCIÓN 12: información medioambiental

### 12.1. Toxicidad

No existen datos para la mezcla.

**Datos del componente**

Etilenglicol Pez

con exposición a

corto plazo

CL50 = 72 860 mg/ 96 h

Pimephales promelas

Pez con exposición a largo plazo

NOEC = 32 000 mg/l      7 d      Pimephales promelas

Toxicidad para algas y cianobacterias acuáticas

Otro: TKG= > 10 000 mg/l      8 d      Scenedesmus quadricauda

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica: no existen datos para la mezcla.

Eliminación físicoquímica y fotoquímica: no existen datos para la mezcla. Biodegradación: no existen datos.

### Datos del componente

Etilenglicol

Fácilmente

biodegradable

## 12.3. Potencial bioacumulable

Factor de bioconcentración (BCF): no existen datos para la mezcla.

### Datos del componente

. Etilenglicol No  
existen datos.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Distribución a los compartimentos medioambientales: no existen datos para la mezcla. Absorción/desorción: no existen datos para la mezcla

### Datos del componente

Etilenglicol log

Koc= 0

## 12.5. Resultados de evaluación PBT y vPvB

No existen datos para la mezcla.

### Datos del componente

Etilenglicol

Esta no es una sustancia PBT/vPvB

## 12.6. Otros efectos adversos

No existen datos

## SECCIÓN 13: consideraciones para la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamientos de residuos

Eliminación del producto: consulte las normas nacionales específicas. No arroje los residuos en alcantarillas o vías acuáticas. Embalajes contaminados: los contenedores vacíos contaminados se deben desechar como residuos químicos.

Siempre que sea posible, programe el reciclado del producto. Para eliminar el producto, utilice personal autorizado o contratistas de eliminación de residuos con licencia que cumplan las normas locales.

Catálogo europeo de residuos (EWC) y residuos peligrosos Sí

Código de residuo

Designación de

residuo

08 03 03

Residuo de tinta al agua

15 01 02

Embalaje plástico (envoltura)

Sin embargo, si se utiliza el producto con fines no previstos o se sospecha de la presencia de contaminantes, se requerirá que el usuario final asigne un código de eliminación de residuos alternativo.

**Materiales de embalaje:**



# Ficha técnica de

## I-IMAGESTBLACK-1L-K

Según el reglamento (CE) n.º 1907/2006/CE

M1000004  
Versión: 2.1

Eliminación: este material y el contenedor se deben eliminar de manera segura. Es posible que los contenedores o bolsas puedan contener residuos del producto. No perforo ni incinere los contenedores. Embalado en botellas de HDPE.

P501: Eliminar el contenido o el contenedor según las normas locales, regionales, nacionales o internacionales.

### SECCIÓN 14: información para el transporte

Nota: Para lograr el mejor rendimiento de aplicación de las tintas, se recomienda almacenar y transportar a una temperatura de entre 10 °C y 35 °C.

#### Transporte terrestre (ADR/RID/GGVSE)

14.1 Número ONU	No aplicable	14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	
14.2 Nombre correcto de envío ONU	Mercadería no peligrosa	14.5 Peligro medioambiental	No hay datos relevantes	
14.3 Clases de peligro de transporte	No aplicable	14.6 Precauciones especiales para el usuario	Identificación del peligro (Kemler)	No aplicable

#### Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR)

14.1 Número ONU	No aplicable	14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	
14.2 Nombre correcto de envío ONU	No aplicable	14.5 Peligro medioambiental	No hay datos relevantes	
14.3 Clases de peligro de transporte	No aplicable	14.6 Precauciones especiales para el usuario	No existen datos	

#### Transporte fluvial (ADNR/río Rin)

14.1 Número ONU	Ninguno			
14.2 Nombre correcto de envío ONU	Ninguno			
14.3 Clases de peligro de transporte	Ninguno			
14.4 Grupo de embalaje	Ninguno			
14.5 Peligros medioambientales	Ninguno			
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Código de clasificación	Ninguno		
	Equipo	Ninguno		
	Cono para incendios	Ninguno		

#### Transporte marítimo (IMDG code-GGVSee)

14.1 Número ONU	Ninguno	14.4 Grupo de embalaje	Ninguno	
14.2 Nombre correcto de envío ONU	Ninguno	14.5 Peligro medioambiental	Ninguno	
14.3 Clases de peligro de transporte	Ninguno	14.6 Precauciones especiales para el usuario	Número EMS	Ninguno

#### 14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: información sobre normas

### 15.1. Normas y legislaciones de seguridad, salud y medioambiente específicas de la sustancia o mezcla

#### 15.1.1. Reglamentos de la UE

**Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre sustancias no reguladas que agotan la capa de ozono Reglamento (CE) n.º 850/2004 del Parlamento Europeo y el Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/EEC**

No regulado

**Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono**

No regulado

**Reglamento (CE) n.º 850/2004 del Parlamento Europeo y el Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/EEC Reglamento (CE) n.º 689/2008 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos**

No regulado

**Sustancias de alta preocupación (SVHC, Substances of very high concern)**

Según el Reglamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 57 este producto no contiene sustancias de alta concentración más altas que el límite de concentración de  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**Directiva 2000/39/CE: valores límite de exposición profesional indicativos**

Etilenglicol

### 15.2. Evaluación de seguridad química

Se realizó la evaluación de seguridad química sobre el etilenglicol

## SECCIÓN 16: información adicional

### 16.1 Referencia clave y fuentes de los datos

Procedimiento que se utiliza para obtener la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP/GHS)

Clasificación	Categoría	Método de clasificación
Sensibilidad cutánea Toxicidad específica en determinados órganos -	1	Método de extrapolación
Exposiciones repetidas Toxicidad aguda	2	Método de extrapolación
	4	Método de extrapolación

### ACRÓNIMOS

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 DNEL= Nivel sin efecto derivado  
 CE = Comisión Europea  
 CL = Concentración letal  
 OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.)  
 PBT = Sustancia persistente bioacumulativa y tóxica  
 PNEC = Concentración prevista sin efecto  
 REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas  
 STEL = Límite de exposición a corto plazo  
 STOT = TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS  
 TWA = Promedio ponderado  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas  
 vPVB = Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas  
 WEL = Límites de exposición en el lugar de trabajo

### FUENTE

- Sustancias registradas REACH: [http://echa.europa.eu/chem\\_data\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data_en.asp)  
 - Detalles CLP: <http://echa.europa.eu/clp-2015>  
 - Toxnet, <http://toxnet.nlm.nih.gov>

## 16.2 Lista de indicaciones de peligro y frases de riesgo relevantes

**Indicación de peligro:** H302: Nocivo en caso de ingestión  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

EU208:  
Puede provocar una reacción alérgica

**Indicación de precaución:**

P201: Leer las instrucciones especiales antes de la utilización. P260: No respirar la niebla ni los vapores.  
P264: Luego de la manipulación, lavarse concienzudamente las manos o las zonas de contacto con abundante agua.  
P270: No tomar, comer ni fumar al momento de utilizar el producto.  
P273: Evitar su liberación al medioambiente.  
P280: Usar guantes, prendas, gafas y máscara de protección. P281: Utilizar equipo de protección personal según se requiera.  
P302+P350: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante jabón y agua.  
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si se encuentra mal. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  
P302+P352: Lavar con abundante jabón y agua.  
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido o el contenedor según las normas locales, regionales, nacionales o internacionales.

## 16.3 Otros

Se debe almacenar, manipular y utilizar este producto según las buenas prácticas de higiene industrial y en conformidad con todas las normas legales. Existen muchos factores que determinan los peligros y riesgos informados en el lugar de trabajo u otros entornos. Se deben tener en cuenta la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles de ingeniería actuales o disponibles. Para ver las recomendaciones detalladas sobre el equipo de protección personal, consulte los siguientes Estándares EUCEN: EN 16 Protección ocular  
EN 340 Ropa de protección  
EN 374 Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos EN 13832 Calzado protector contra productos químicos  
EN 133 Equipos de protección respiratoria

## 16.4 CLASIFICACIÓN HMIS

**Salud:** 1  
**Inflamabilidad:** 1  
**Reactividad:** 0  
**Protección personal:** B

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene la intención de describir el producto en función de los requerimientos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, esta información no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Kothari Infotech Private Limited no se hará responsable en caso de heridas provocadas por el uso del producto descrito en este documento.*