La presente hoja de seguridad corresponde (sigla en inglés MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones en salud, ambiente y seguridad. Adaptada según la NTC 4435-2010-12-15

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre del producto: BLANQUEADOR
No. CAS: 7681-52-9
No. UN: 1791

Nombre Químico: HIPOCLORITO DE SODIO EN SOLUCIÓN
Formula Química: NaClO

Nombre del Fabricante: LABORATORIOS INDUSTRIALES LPS
Carrera 19 N. 65 – 47 Bogotá
PBX 3473913
Colombia.

Número Telefónico de Emergencia: (091) 3473913

2. COMPOSICIÓN QUIMICA:

Este producto es una mezcla en solución de:

Hipoclorito de Sodio en Solución al 5.25 %: No. CAS 7681-52-9UN / 1791
Bicromato de sodio: No. CAS 10588-01-9 UN / 3288

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:



NFPA



UN



HMIS III

Revisión General de Emergencia

Estado Físico: Amarillo.
Olor: Característico (Cloro)
Estado Físico: Liquido Fácil Fluidez

Peligros del Producto:
- Irrita los ojos y Piel.
- Nocivo por Ingestión.

Efectos Potenciales sobre la Salud.

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Es irritante y dolorosa, puede llegar a generar quemaduras, lávese bien la parte afectada con abundante agua y a baja presión durante por lo menos 15 minutos y hasta que cese la irritación y consulte al Oftalmólogo.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con el líquido, lave con abundante agua, durante quince minutos, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si persiste la irritación obtenga atención médica.

- **ABSORCIÓN POR LA PIEL:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

- **INGESTION**: Puede causar lesiones pulmonares y quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.

- **INHALACION:** Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y falta de respiración.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua y a baja presión durante 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un Oftalmólogo.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con la piel, lave con abundante agua, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si presenta alguna irritación consulte al médico.

- **INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos consultar al médico.

- **INGESTION:** No inducir el vómito, Tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material y transportarlo a un servicio médico de inmediato. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.

- **ADVERTENCIA MÉDICA:** No hay antídoto específico.
  El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

- **COMENTARIOS:** No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto, agrave efectos crónicos y condiciones médicas.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Espuma resistente al Alcohol.

Procedimiento de lucha contra Incendios:
Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Equipo de Protección Especial para Bomberos:
Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva, trajes para altas temperaturas y sustancias alcalinas. La ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendio, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:
Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción a temperaturas más altas de 65°C y en recipientes herméticos se presenta un aumento de la presión con riesgo de explosión.

Productos de Combustión Peligrosos:
Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos

de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones Individuales:
Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.
Protección del medio Ambiente:
Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Métodos de Limpieza:
Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El blanqueador por ser una solución de hipoclorito de sodio, es inestable debido a su estructura química, la estabilidad depende de muchos factores, físicos (Temperatura, exposición a la luz, etc.) y químicos (Concentración, pH, contenido de sales y de metales pesados).

La descomposición del hipoclorito depende de la temperatura, por cada 10°C de incremento en la temperatura de almacenamiento, la velocidad de descomposición aumenta 3.5 veces Apróx.

La luz natural o artificial disminuye significativamente la concentración inicial del producto, se recomienda tener alejado el producto de la luz y no utilizar recipientes transparentes.

MANEJO:

- No comer ni beber durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- Mantener orden y limpieza donde se manipule el producto.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa

- No utilizar sobre madera, superficies pintadas, metal, mármol, telas, cuero y superficies de papel ya que pueden dañarse.
- Si el producto se usa para desinfectar alimentos, se deben seguir las instrucciones del Ministerio de Salud.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos y alejados de la luz (Natural o artificial).
- Se recomienda que en el almacenamiento o durante el transporte, la temperatura no exceda los 30°C
- En las góndolas/estanterías se debe almacenar en la parte inferior ya que son lugares más frescos y alejados de la luz
- Proteger los empaques del daño físico y mantenerlos bien cerrados.
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
- Evite almacenamientos cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- No almacene en tanques subterráneos.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.

USOS DEL PRODUCTO:

El Blanqueador es un producto con propiedad desinfectante y antibacterial. Es utilizado para la desinfección y blanqueamiento de superficies como pisos, baños, paredes, cocinas, etc. Es utilizado también en lavanderías, tratamiento de aguas y de algunos desechos.

TIEMPO DE VALIDEZ:
Use el producto dentro de 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL:

Límites de Exposición:
No hay información disponible.

Equipo de Protección personal:
- **Protección de Ojos y Cara:** Utilice anteojos de seguridad.
- **Protección Cutánea:** Usar guantes y ropa de trabajo reglamentaria.

Medidas de Orden Técnico:
Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

COLOR	Amarillo
ASPECTO	Líquido de fácil fluidez
pH	12.5 +/- 0.5
DENSIDAD	1.000 – 1.150 g/ml
% ACTIVO	4.50 – 6.25 % NaClO
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No es Inflamable
SOLUBILIDAD	Completamente soluble en agua.
BIODEGRADABILIDAD	Producto Biodegradable.

El Blanqueador es una solución de Hipoclorito de Sodio al 5.25%, ligeramente amarilla, fuertemente oxidante, olor característico penetrante e irritante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a un año bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. La estabilidad decrece con el calor, exposición a la luz ultravioleta y contaminación con metales pesados como cobre, níquel, hierro y cobalto.
Evite almacenarlo a temperaturas superiores a los 30 °C o con exposición a la luz

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Evitar contacto con productos ácidos, materiales oxidantes, sustancias con amonio, níquel y cobre

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad: Aguda
Ingestión: Dolor Abdominal y vomito
Absorción de la Piel: No se encontró Información.
Inhalación: Leve sofocación

Piel: Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.
Ojos: Irritante.
Carcinogenicidad Crónica: Ninguno conocido.
Mutagenicidad: No se encontró Información
Otros: No se encontró Información

12. INFORMACION ECOLOGICA

Destino en el Medio Ambiente

- **Movimiento y Reparto:**

- Es muy tóxico para peces LC,96h = (0.16-1.56)mg/l
- Es muy tóxico para algas inhibe la fotosíntesis IC,0,5 h = (0.11-0.79) mg/l
- Inhibe lodos activados en plantas de tratamiento de aguas: 1 mg/l

- **Persistencia y Degradabilidad:**

Prevenir su entrada en fuentes de agua.

La relación DBO/DQB a 21 días es del 93% y en consecuencia el producto es degradable.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

No enviar a fuentes de agua. Diluir con agua y neutralizar

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Durante el transporte se deben garantizar las condiciones descritas en el numeral 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional. El Ministerio de Transporte los clasifica como:

UN: 1791 ADR/RID: Clase 8 Prescripción: Nivel corrosivo 8

IMDG: Clase 8 Empaque grupo: II UN Nr(IMDG): 1791

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

16. OTRAS INFORMACIONES

No Aplica

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Hoja de seguridad

Emitida: Mayo de 2011
Actualización: Noviembre de 2016 CY

STON PROTEC® BRILLADOR Groza®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto:	**STON PROTEC® BRILLADOR**
Tipo de producto:	Cera líquida auto brillante para preservar el brillo de pisos interiores de mármol, granito, gres y pizarra texturizados, levigados o mate.
Fabricante:	Granitos y Mármoles S.A. - Groza®.
Dirección comercial:	Carrera 73 N° 60 A - 41 Sur. Bogotá - Colombia.
Teléfono de contacto:	(571) 724 5120 Oficina principal.
e-mail:	gramar@gramar.com
Página web:	www.gramar.com

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.

Riesgos para la salud del hombre:	**Efecto en salud de ojos:** Este producto puede causar irritación ocular leve. **Efectos en salud de piel:** El contacto prolongado con este producto causa irritación y resequedad. **Efectos en salud por ingestión:** Ninguno conocido. **Efectos en salud por inhalación:** Ninguno conocido. **Exposición crónica:** El contacto cutáneo repetido o prolongado puede causar irritación y dermatitis. **Empeoramiento de las condiciones existentes:** No conocidos.
Riesgos de seguridad:	No peligroso.
Riesgos al medio ambiente:	No peligroso.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Descripción del compuesto: Mezcla de co-polímeros acrílicos, persevantes, fragancia, agua.

Componentes peligrosos:				
Nombre	**Número CAS**	**Contenido**	**Riesgos**	**Frases R**
TRIBUTOXIETIL FOSFATO	78-51-3	1-3 %	Nocivo	R20/21/22 R36/38
AGUA	7789-20-0	70-80 %		

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Síntomas y efectos: No existen riesgos significativos con la manipulación de este material.

Primeros auxilios por inhalación: No es un producto tóxico por inhalación.

Primeros auxilios contacto con piel: Enjuague con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

Primeros auxilios contacto con ojos: Lave de inmediato los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, y siga enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

Primeros auxilios ingestión: En caso de ingestión, acuda de inmediato al médico. NO provoque el vómito. Enjuague la boca.

5. MEDIDAS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIO.

Riesgos específicos: Producto no inflamable.

Medios de extinción: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono.

Medios NO adecuados: Chorro de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales:	Durante la exposición prolongada de este producto puede causar irritación.
Protección personal:	Use gafas de seguridad y guantes.
Precaución con medio ambiente:	Prevenga la entrada a desagües, riveras, canales o ríos. Uso apropiado de contenedores para evitar la contaminación ambiental. Siga todos los reglamentos Locales, Estatales, Federales y Provinciales para la eliminación.
Derrames pequeños - Limpieza:	Por su naturaleza puede devolver a su envase original siempre y cuando el producto no esté contaminado, limpie con un trapero y abundante agua.
Derrames mayores - Limpieza:	Formar un dique con arena contener el derrame, Recoja el producto con un material absorbente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manejo del producto:	⌗ Use siempre los elementos de protección personal para prevenir irritaciones y dermatitis. ⌗ Mantenga lejos de los alimentos y bebidas. ⌗ Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Conserve únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. ⌗ Use bajo buena ventilación.
Temperatura de manejo / Manipulación:	Temperatura ambiente.
Almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco.
Temperatura de almacenamiento:	Temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Límites de exposición al componente.

No disponible.

8.2. Protección personal.

Protección respiratoria:	No se requiere protección respiratoria.

Protección de cutánea:	Use guantes de látex nitrilo o caucho butílico lávese con agua y jabón después de retirarse los elementos de protección.
Protección de ojos:	Usar gafas de protección homologadas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Los datos proporcionados en esta sección son para manipulación segura del producto. Por favor para las determinaciones de calidad y desempeño consulte las Ficha técnica del producto.

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Color:	Blanco lechoso.
Olor:	Manzana.
Solubilidad en agua:	Soluble.
Valor de pH:	7.5-8.5
Densidad:	1.01-1.05
Viscosidad:	Aguja 1 50 r.p.m. 10-15 Aguja 1100 r.p.m. 14-19

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD.

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida, no mezclar con otros productos.
Materiales a evitar:	No se conocen reacciones peligrosas con otras sustancias.
Productos peligrosos de descomposición:	No se presenta ningún producto de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Criterios de valoración:	No ha sido determinada de manera específica para éste producto. La información dada está basada en datos toxicológicos obtenidos de productos similares.
Efecto en humanos **Ingestión:**	**TRIBUTOXIETIL FOSFATO** LD-50: aproximadamente 3 g/kg (Ratas).
Inhalación:	**TRIBUTOXIETIL FOSFATO** LC50 >6.4 mg/L (Rata) 4 h.

Contacto con la piel:	**TRIBUTOXIETIL FOSFATO** LD 50: aproximadamente 16 ml/kg (Conejos).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No disponibles.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS.

Precauciones:	Ver sección 8.
Eliminación de residuos:	Respete las normativas locales y nacionales. Disponga los residuos de producto con un tratador autorizado de residuos. No elimine los residuos enviándolos a través de drenajes o fuentes de agua.
Eliminación de depósitos:	Disponga los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación.
Legislación local:	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

Líquido no peligroso para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Frases R:
R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar de inmediato con abundante agua y acuda a un médico.
S45 En caso de accidente o malestar, acuda de inmediato al médico (si es posible, enséñele la etiqueta).

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador. La información proporcionada en esta ficha constituye un resumen útil de los peligros del producto en la forma en la que generalmente se usa desde los puntos de vista Ambiental y de Prevención de Riesgos Laborales. En cualquier caso, la ficha de seguridad no puede prever y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios tienen la responsabilidad de evaluar y usar este producto con seguridad y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables.

Referencias: Se incluyen las siguientes referencias útiles:

1. Norma técnica Colombia NTC4435 TRANSPORTE DE MERCANCIAS - HOJAS DE SEGURIDAD PARA MATERIALES PREPARACIÓN.
2. . CD-ROM. Chem DAT®. The Merck Chemical Database. 2005.
3. http://www.segulab.com
4. http://www.inchem.org/pages/icsc.html
5. http://www.mtas.es
6. J.T. Baker. 2004

En caso de emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá. 018000916012 Línea Nacional.

Ficha de datos de seguridad
L01 CERA LIQUIDA



Ficha de datos de seguridad del 29/5/2015, Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: CERA LIQUIDA

Código comercial: L01

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

Otros tipos de productos

Uso exclusivo para profesionales

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

Proveedor:

Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa

Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia

Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sdsre@icrsprint.it

1.4. Teléfono de emergencia

Industria Chimica Reggiana - Tel. +39-0522-514803

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Tóxico para la reproducción categoría 3

F Fácilmente inflamable

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

PELIGRO, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.

ATENCIÓN, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

ATENCIÓN, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

ATENCIÓN, Repr. 2, Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

ATENCIÓN, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.

ATENCIÓN, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Contiene:

tolueno

Símbolos:



PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia:

P260 No respirar los vapores o los aerosoles.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

tolueno

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:
>= 80% - < 90% tolueno
REACH No.: 01-2119471310-51, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67


2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.7/2 Repr. 2 H361

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.8/3 STOT SE 3 H336

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver sección 11.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
CO2 o extintor de polvo.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.
Quitar toda fuente de encendido.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener del derrame y recogerlo con material obsorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislacion local y nacional.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Indicaciones para los locales:
Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Consultar punto 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

tolueno - CAS: 108-88-3

ICR1 - LTE(8h): 192 mg/m3, 50 ppm - Notas: Pelle
UE - LTE(8h): 192 mg/m3, 50 ppm - STE: 384 mg/m3, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

Valores límites de exposición DNEL

tolueno - CAS: 108-88-3

Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 192 mg/m³ - Consumidor: 56.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8.13 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

tolueno - CAS: 108-88-3

Objetivo: Purification plant - Valor: 13.61 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 16.39 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 16.39 mg/kg
Objetivo: Soil - Valor: 2.89 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 0.68 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

Protección de las manos:
Guantes de nitrilo según norma EN 374 (F), tiempo de permeabilidad > 60 minutos; 0,4 mm. de espesor.
Protección respiratoria:
Emplear un dispositivo adecuado de protección de las vias respiratorias, máscara con filtro “A”, color marrón, para gas y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C.
Riesgos térmicos:
Ninguno
Controles de la exposición ambiental:
Las emisiones de equipos de ventilación o de procesos de trabajo deberían ser controlados para asegurarse que estén conformes a las directivas de la legislación sobre la protección ambiental. En algunos casos, será necesario efectuar el lavado de los vapores, añadir filtros o aportar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	Líquido transparente incoloro
Olor:	Típico
Umbral de olor:	N.D.
pH:	N.A. (organic solvent)
Punto de fusión/congelamiento:	N.D.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	110,6°C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	1.2% - 8% vol
Densidad de los vapores:	N.D.
Punto de ignición (flash point, fp):	7°C.
Velocidad de evaporación:	N.D.
Presión de vapor:	3.0 -3.5 kPa
Densidad relativa:	0,87 g/cm³
Hidrosolubilidad:	Insoluble
Solubilidad en aceite:	N.D.
Temperatura de autoencendido:	480 - 536°C
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.D.
Propiedades comburentes:	N.D.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes
10.4. Condiciones que deben evitarse
Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
10.5. Materiales incompatibles
Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.
10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
N.A.
Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:
tolueno - CAS: 108-88-3
a) toxicidad aguda:
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 5320 mg/l
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 12124 mg/kg

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
Tóxico para la reproducción categoría 3
Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:
a) toxicidad aguda;
b) corrosión o irritación cutáneas;
c) lesiones o irritación ocular graves;
d) sensibilización respiratoria o cutánea;
e) mutagenicidad en células germinales;
f) carcinogenicidad;
g) toxicidad para la reproducción;
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
N.A.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No persistente y biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es insoluble, pero flota en el agua. Se evapora de la superfície del líquido y de la tierra, pero una parte significativa puede penetrar y contaminar las aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006 referente al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH): el producto no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) o los criterios vPvB (muy persistente/,uy bioacumulable).
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los recipientes vacíos del producto no polimerizado, no se pueden dejar en descargas de primera categoría, como desechos asimilables a RSU, si antes no han sido sometidos a un tratamiento de saneamiento.
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas.
Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Cantidades exentas, no sujetas a la normativa ADR, hasta 5L por envase interior y hasta 30 kg por bulto.

14.1. Número ONU

ADR Número ONU:	1263
IMDG Número ONU:	1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre expedición:	Pinturas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID:	
Clase:	3
Etiqueta:	3
IMDG:	
Clase:	3.2
Etiqueta:	3

14.4. Grupo de embalaje

ADR Grupo embalaje:	II°
IMDG Grupo embalaje:	II°

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino MARPOL (Annex II/III): No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IMDG-EMS: F-E , S-E

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes quí?micos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Dir. 2006/8/CE
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

Compuestos orgánicos volátiles - COV =886.00 g/Kg= 770.82 g/l
Sustancias CMR volátiles = 0.00 %
COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %
Carbono Orgánico - C = 0.69
Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:
Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química
No

SECCIÓN 16: Otra información
Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:
R11 Fácilmente inflamable.
R38 Irrita la piel.
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.
Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"
Indicar bibliografía adicional consultada
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

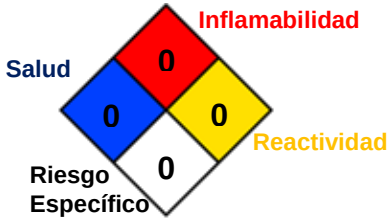
ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
N.A.:	Not applicable.
N.D.:	Not determined.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

HOJA DE SEGURIDAD
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

JABON EN CREMA "LAVAPLATOS"

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TERMINADO:

Olor:	Característico de la fragancia.
Color:	Generalmente verde (puede cambiar según el olor característico de la fragancia).
pH:	10.5 -11.0
% activo:	Mínimo 18.0

MODO DE EMPLEO:
Impregne una esponja doble uso húmeda con una pequeña cantidad de crema lavaplatos, haga espuma y frote la superficie del objeto. Enjuague con abundante agua.

PRECAUCIONES:
En pieles sensibles es aconsejable el uso de guantes de caucho. No deje la esponja mojada sobre la crema. Almacene en lugar fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIONES COMERCIALES:
Envases plásticos con tapa a presión o repuesto de 500, 1000, 1500 y 2000 gramos.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. <u>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:</u>

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre del producto: LAVAPLATOS O CREMA PARA LAVAR PLATOS

1.2. Uso de la sustancia. Limpieza de vajillas.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sólido elaborado con un activo, tensoactivo aniónico biodegradable. A pesar de considerarse un producto agresivo por tener un pH por encima de 10, la adición de glicerina compensa la sensación de resequedad que dejan inicialmente este tipo de productos. Tiene agentes abrasivos que ayudan en la limpieza, remoción de grasa y dar brillo a los utensilios de aluminio, acero inoxidable o con recubrimientos metálicos. La formulación está diseñada de tal forma que sea fácil de retirar producto con una esponja y el rendimiento sea mayor. Tiene un contenido de tensoactivo más alto que el especificado por norma que se encuentra en el mercado de ahí su mayor rendimiento. Se emplea en el lavado de toda clase de utensilios y equipos en la cocina como vajillas, ollas, baterías de cocina, cubiertos, cristalería, estufa, hornos, mesones, etc.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Para el Medio Ambiente:** No Aplica.
- **Para el hombre:** Los contactos repetidos con cualquier producto de limpieza puede ocasionar leves molestias en la piel.
- **Riesgo Principal:** No Clasificado (Clasificación).

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **En contacto con los ojos y la piel:** lávense inmediata y abundantemente con agua.
- **Contacto con la piel:** lavar con agua fría.
- **Ingestión:** No inducir al vómito, avisar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

- **Incombustible.** Este producto no es inflamable, ni explosivo.
- **Equipo protector:** Prendas adecuadas (guantes, gafas de seguridad.)

En caso de producirse un incendio apagar con grandes cantidades de agua pulverizada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones para la protección del Medio Ambiente:** Diluir con agua
- **Precauciones personales:** Uso de guantes de látex
- **Métodos de limpieza:** Recoger los residuos y lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No se requieren medidas especiales, no obstante se recomienda tener en cuenta las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

- **Almacenamiento:** Conservar en recipientes de origen, cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco. Lejos de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Evitar contacto prolongado con piel y ojos. Usar guantes plásticos o de látex en caso de pieles sensibles.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Aspecto: Cremoso viscoso.
- Olor: Característico de la fragancia (perfumado limón.)
- Color: Generalmente verde (puede cambiar según el olor característico de la fragancia).
- pH: 10.5 -11.0
- % activo: Mínimo 18.0
- Solubilidad en agua: Total

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** es un producto estable.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor / Fuentes de calor. Luz solar directa.
- **Materias que deben evitarse:** No aplica Productos de descomposición peligrosos: No aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Valores límite de Exposición:** No aplicable.
- **Vías de exposición:**
- **Contacto:** Irritación ligera de mucosas.
- **Ingestión:** Irritación gastrointestinal leve o moderada.
- **Ingesta elevada:** Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico por pérdidas masivas de líquido y electrólitos (efecto laxante). Posibles alteraciones del equilibrio ácido-base e hipoglucemia.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar toda contaminación a gran escala del suelo y agua. Recoger el producto con materiales absorbentes y eliminar según la reglamentación

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Consultar los centros de recogida para un reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

No clasificado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **R36/38:** Irrita los ojos y la piel.
- **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **S46:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase del producto.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

m-cresol ≥99 %, for synthesis

número de artículo: **9269**
Versión: **1.0 es**

fecha de emisión: 25.06.2015

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

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	**m-cresol**
Número de artículo	9269
Número de registro (REACH)	01-2119448335-38-xxxx
No de índice	604-004-00-9
Número CE	203-577-9
Número CAS	108-39-4

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	producto químico de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

Teléfono: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Sitio web: www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad	: Department Health, Safety and Environment
e-mail (persona competente)	**: sicherheit@carlroth.de**

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.1O	toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	(Acute Tox. 3)	H311
3.2	corrosión o irritación cutáneas	(Skin Corr. 1B)	H314

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia **Peligro**

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H301+H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia - respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



H301+H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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.

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	m-cresol
No de índice	604-004-00-9
Número de registro (REACH)	01-2119448335-38-xxxx
Número CE	203-577-9
Número CAS	108-39-4
Fórmula molecular	$C_7 H_8 O$
Masa molar	108,1 $^{g}/_{mol}$

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Llamar al médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. Llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión

Agua si es necessario con carbón activo. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). No dejar vever líquido neutralizante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Corrosión, Pérdida de conciencia, Agitación, Arritmia cardíaca, Cefalea, Tos, Peligro de ceguera, Vértigo, Náuseas, Perforación de estómago, Vómitos, Espasmos

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. LLevar traje de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

• Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo


Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

Guardar bajo llave.

• Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

• Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

7.3 Usos específicos finales

No existen informaciones.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

• valores relativos a la salud humana

Efecto	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	1,47 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industriale)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	343 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	0,5 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industriale)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	3,5 mg/m³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	crónico - efectos sistémicos

• valores medioambientales

Efecto	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0,1 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,01 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	1,14 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,71 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,071 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,0831 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,076 mg/l	agua	continuamente

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados. Llevar máscara de protección.

Protección de la piel

• protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

• tipo de material

CR: caucho cloropreno (clorobutadieno)

• espesor del material

0,65 mm.

• tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

• otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

Protección respiratoria

Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65 °C, código de color: marrón).
Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla.
El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido (fluído)
Color	amarillo claro
Olor	como: Fenol
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	5 en 20 $^{g}/_{l}$ agua a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	11,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	203 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	86 °C (vaso cerrado)
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluído)
Límites de explosividad	
• límite inferior de explosividad (LIE)	1 % vol
• límite superior de explosividad (LSE)	esta información no está disponible
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
Presión de vapor	0,119 hPa a 20 °C 0,279 hPa a 30 °C
Densidad	1,03 $^{g}/_{cm^3}$ a 20 °C
Densidad de vapor	3,74 aire = 1
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.
Solubilidad(es)	
Hidrosolubilidad	23 $^{g}/_{l}$ a 20 °C

Coeficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	1,98 (Datos experimentales)
Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	1,539 (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	626 °C
Viscosidad	no determinado
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

9.2 Otros datos

No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Muy comburente, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, concentrado

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles

hierro, cobre, bronce, latón, plomo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Vía de exposición	Efecto	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	242 $^{mg}/_{kg}$	rata	ECHA
cutánea	LD50	2050 $^{mg}/_{kg}$	conejo	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

• En caso de ingestión

dolor abdominal intenso, En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)

• En caso de inhalación

tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias

• En caso de contacto con la piel

provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Otros datos

Ninguno.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Efecto	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	18,8 $^{mg}/_{l}$	daphnia magna	IUCLID	48 horas
LC50	10 $^{mg}/_{l}$	pez sol de agallas azules (Lepomis macrochirus)	IUCLID	96 horas

12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.
Demanda Teórica de Oxígeno: 2,515 $^{mg}/_{mg}$
Dióxido de Carbono Teórico: 2,849 $^{mg}/_{mg}$

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	>90 %	28 d
desaparición de oxígeno	90 %	28 d
pérdida de COD	96 %	10 d

12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia cumple el criterio de muy bioacumulable.

n-octanol/agua (log KOW)	1,98 (Datos experimentales)
FBC	1.720 (ECHA)

12.4 Movilidad en el suelo

Constante de la ley de Henry	0,087 $^{Pa\ m^3}/_{mol}$ a 25 °C
El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico	1,539

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

Peligroso para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envsases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Porfavor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	**2076**
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	**CRESOLES LÍQUIDOS**
	Componentes peligrosos	M-cresol
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	6.1 (materias tóxicas)
14.4	Grupo de embalaje	II (materia medianamente peligrosa)
14.5	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	2076
Designación oficial	CRESOLES LÍQUIDOS
Menciones en la carta de porte	UN2076, CRESOLES LÍQUIDOS, 6.1 (8), II, (D/E)
Clase	6.1
Código de clasificación	TC1
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	6.1+8



Dispositiones especiales (DS)	802(ADN)
Cantidades exeptuadas (EQ)	E4
Cantidades limitadas (LQ)	100 ml
Categoría di transporte (CT)	2
Código de restricciones en túnneles (CRT)	D/E
Número de identificación de peligro	68

• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	2076
Designación oficial	CRESOLS, LIQUID
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN2076, CRESOLES LÍQUIDOS, 6.1 (8), II
Clase	6.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	6.1+8



Dispositiones especiales (DS)	-
Cantidades exeptuadas (EQ)	E4
Cantidades limitadas (LQ)	100 ml
EmS	F-A, S-B
Categoría de estiba (stowage category)	B

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

• Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

No incluido en la lista.

• Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

No incluido en la lista.

• Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

No incluido en la lista.

• Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

no incluido en la lista

• Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)

no incluido en la lista

• Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)

Contenido de COV 100 %

• Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV 100 %

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
COV	compuestos orgánicos volátiles
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
FBC	Factor de BioConcentración

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No de índice	el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H301	tóxico en caso de ingestión
H311	tóxico en contacto con la piel
H314	provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

MSDS
S-394 GEL ANTIBACTERIAL

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO & COMPAÑÍA

Granel ● Aerosol ○

1.1 **Código y nombre del producto:** S-394 Gel Antibacterial

1.2 **Nombre de la compañía:** Clean Shester de Colombia Ltda
Ubicación: Calle 93 Nº 58-24, Teléfono (57) 1 6104497 www.cleanshester.com Bogotá – Colombia
Contactos de Emergencia: *CISPROQUIM (57) 1 2886012 Bogotá – Colombia*

1.3 **Uso del Producto:** Gel diseñado especialmente para la desinfección rápida de las manos sin necesidad de agua o enjuague. Producto recomendado por la OMS para la desinfección contínua.

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente	Rango Porcentaje (%)	Nº CAS – Chemical Abstracts Service
Sustancias no peligrosas	100 %	-

Los materiales están compuestos por sustancias químicas, no productos químicos simples que puedan representarse mediante formula química.
Para los límites de exposición véase CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL. Sección 8

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS / NFPA 704 Y HMIS III

Resumen de Emergencia: Gel semi viscoso traslucido, olor característico a alcohol, puede causar irritación en los ojos, no irrita las manos.

NFPA 704: Inflamabilidad (1): Debe ser precalentado antes que la ignición pueda iniciar, **Salud (0)**: No es riesgoso para la salud, **Reactividad (0)**: Estable, **Riesgo especifico (-):** No tiene riesgos especiales

HMIS III: Salud (0): No tiene riesgo a la salud **Inflamabilidad (1):** Debe ser precalentado antes de prender, **Peligro Físico (0):** Material estable, no reacciona con agua, polimerización, descomposición o auto reacción, **EEP:** No requiere



NFPA 704

UN: No aplica por ser mezcla química
Nº CAS: No aplica por ser mezcla química

O	PROTECCIÓN AMBIENTAL

Peligro ambiental **A**: Agua y/o vida acuática **B**: Aire C: Suelo
D: Agua, vida acuática y aire **E**: Agua, vida acuática y suelo
F: Suelo y aire **G**: Agua y suelo **O**: No determinado



HMIS III

3.1 **Efectos de exposición (Efectos potenciales para la salud)**

	Efectos	Síntomas
Inhalación	No es toxico	-
Piel	No ocurren efectos en la mayoría de las pieles	-
Ojos	Puede causar ligera irritación	Irritación o inflamación
Ingestión	Pequeñas cantidades (aprox cucharada) puede causar dolor estomacal.	Dolor en la zona superior del abdomen

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	No requiere
Piel	No requiere
Ojos	Lave los ojos con agua directa durante 15 minutos o solución oftálmica.
Ingestión	Provoque vomito. Busque asistencia médica.

Si los síntomas persisten busque asistencia médica inmediata. **Nota para los médicos**: El tratamiento puede variar según las condiciones del afectado y condiciones específicas del incidente, tratar sintomáticamente. Es aconsejable la remoción y manipulación de la ropa y zapatos contaminados.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Este producto es ligeramente combustible. Ver sección 3. Método de extinción por medio de dióxido de carbono (CO_2) o polvo químico seco.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Primero: Contenga el liquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame. **Segundo**: Elimine toda fuente de ignición para evitar cortos. Recoja el material y colóquelo en un contenedor para su disposición. Si el producto toco superficies su poder antiséptico se perdio. **El producto puro causa superficies resbalosas. Utilice calzado de caucho antideslizante. Tercero**: Aislé el área de peligro y restrinja la entrada al personal innecesario o desprotegido.

Nota: Si el derrame fue hacia fuentes de agua o vida natural. Ver sección 15 (INFORMACION REGLAMENTARIA).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar el producto sin EPP pero evitar contacto con los ojos, mantener estrictas normas de higiene. No reenvasar producto al contenedor, vaya utilizando lo necesario.

Almacenamiento: lugares ventilados, frescos y secos. Los recipientes deben estar alejados del calor y luz. Deben estar herméticamente cerrados. No almacenar cerca a materiales ácidos. Siempre mantener los contenedores identificados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería	Si	No	Equipos de Protección personal	Si	No
Ventilación	■		Googles (gafas para químicos)		■
Duchas		■	Guantes para químicos		■
Lavaojos	■		Botas de caucho		■
Tiempos de exposición		■	Overall		■
Aislamiento temporal		■	Mascarilla de respiración		■

Mantener estrictas normas de higiene para los EPP, una vez se utilicen puede lavarlos con S-331 Limpiador germicida para lavar y desinfectar.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Gel Translucido
Color	Incoloro
Olor	A Alcohol
Densidad	0,850 – 0,950 g/ml
pH @ 100%	6,0 – 6,5
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol
Viscosidad	10000-11000cps (Spindle 6/50 RPM)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento seguro y sugerido. Ciclo de vida 1 año. De acuerdo al almacenamiento y uso.

Condiciones a evitar: Evitar exponer el producto a presión, calor o choques (puede romper el envase)
Incompatibilidad con otros materiales: No mezclar con ácidos ni otras sustancias ya que puede inhabilitar el funcionamiento del producto.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: El producto no es toxico para humanos.

Vías de ingreso: ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Degradación y persistencia: El producto es biodegradable y tiene un **DBO/DQO 92%**.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disposiciones de desechos Los residuos pueden disponerse mediante la tercerización a un operador autorizado por las autoridades ambientales quienes deben entregar un registro de disposición con la respectiva resolución ambiental. Consulte con Clean Shester como disponer legalmente este producto contactenos@cleanshester.com

La disposición de estos residuos es de su dueño, la información aplica al material elaborado, el procesamiento, uso o contaminación de la sustancia puede hacer a la información inexacta o incompleta.

Envases/embalajes /recomendaciones: Los recipientes vacíos podrían contener residuos, estos deberán ser dispuestos de acuerdo a descrito anteriormente para la disposición de desechos. Los recipientes una vez estén completamente vacios deberán ser entregados a empresas constituidas para el manejo de envases plásticos o recicle después de una limpieza o reacondicionamiento. Consulte con Clean Shester como recoger y disponer legalmente estos envases contactenos@cleanshester.com

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas ni riesgosas para el transporte. Se debe transportar bajo el Decreto 1609:2002 y la identificación del rombo de las naciones unidas no tiene número ya que el libro naranja de las Naciones Unidas no determina ni identifica las mezclas químicas. En caso de derrame ver sección 6. Método de comunicación, kit de derrames, recolección e identificación. Esta MSDS debe estar disponible durante el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. En casos de vertimientos de producto concentrado a fuentes de agua, dar aviso a las autoridades ambientales regionales. Esta MSDS está construida específicamente bajo la NTC 4435, HMIS III, NFPA 704, OHSAS HC, DOT. Estamos certificados en Colombia por ICONTEC NTC ISO 9001:2008 y a nivel internacional IQnet.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento la suministra Clean Shester de Colombia Ltda de buena fé basada en la información suministrada por nuestros proveedores de materia prima y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido por lo tanto, que dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.

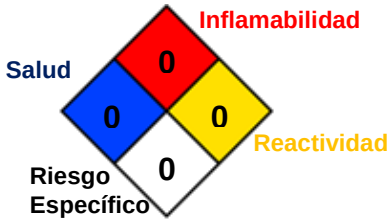
CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

JABON LIQUIDO PARA MANOS

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

PROPIEDADES: Gel para el lavado de manos de acción suave. En su composición entran a formar parte tensioactivos y acondicionadores, para obtener una correcta limpieza y cuidado de la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO GENERAL

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS
- **USOS DEL PRODUCTO**: Limpiador Para Manos.
- **APLICACIONES:** Aplicado básicamente por medio de dosificaciones una pequeña cantidad en las manos, podrá obtener una abundante espuma y una limpieza a fondo.
- **SEGURIDAD Y MANEJO:** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de intoxicación o accidente, suministrar primeros auxilios.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

- **ALMACENAMIENTO:** En su envase original bien tapado, temperaturas superiores a 5ºC, apartado de los rayos solares.

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- **COMPOSICIÓN:**
  - ✓ AGUA
  - ✓ TENSOACTIVOS ANIONICOS
  - ✓ TENSOACTIVOS NO IONICOS
  - ✓ GLICERINA, PERFUME - CONSERVANTES

- **INGREDIENTES ACTIVOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm).** Extractos de ácidos orgánicos. Ninguno establecido

- **INGREDIENTES INERTES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm)**

  Agua desionizada. Ninguno establecido
  Colorante natural blanco FD&C No. 8 Ninguno establecido.

3. IDENTIFICACIÒN DE RIESGOS

Ninguno de los ingredientes del Jabón Líquido para Manos está considerado o registrado como agente potencialmente carcinógeno por OSHA, Norma NTC 4435 y el Decreto 1609/2002.

4. PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICIÓN

- **Contacto con los ojos:** Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.

- **Ingestión:** No tóxico, en caso de malestar estomacal consulte a su médico.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIOS

Jabón Líquido para Manos es estable, no flamable y no arde.

- **Punto de flama/Autoignición**: No flamable.
- **Limite de flamabilidad:** No flamable.
- **Medios de extinción:** No flamable, No explosivo.
- **Procedimientos especiales de extinción:** No requiere.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. ALMACENAMIENTO, MANEJO E INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales. Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **Limite de exposición:** La fórmula del Jabón Líquido para Manos no presenta riesgos para la salud cuando se use según las indicaciones impresas en la etiqueta. En caso de que ocurra alguna reacción alérgica en la piel o en caso de contacto con los ojos por favor ver la sección 4.

- **Ventilación**: No se requiere ventilación especial durante su uso.

- **Efectos sobre la salud humana**: Basándose en los datos de toxicidad disponibles, no se anticipan efectos adversos sobre la salud debido al uso del Jabón Líquido para Manos.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas de precaución:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección ocular:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección de la piel:** No requiere precauciones especiales.
- **Protección respiratoria:** No requiere precauciones especiales.

10. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Líquido viscoso, blanco nacarado (puede contener colorantes).
- **Biodegradable:** En un 99% dentro de 7 días.
- **Punto de ebullición:** 100º C / 212º F
- **Solubilidad en el agua:** 100%
- **Acidez:** 0.1 % (m/v)
- **Alcalinidad Libre y Total:** máx. 0.03%
- **Densidad:** 1.082 gr/ml.
- **Microbiológico:** Recuento de Mesófilos, Mohos y Levaduras < 10 UFC/g

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No es reactivo. Es estable, incluso en condiciones de incendio. No reacciona con ácidos o agentes oxidantes.

12. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

- **General:** El carácter neutro del preparado, supone un índice de seguridad al contacto con la piel y mucosas. Algunas personas sensibles a los jabones, pueden experimentar reacciones alérgicas sobre la piel al utilizar formulaciones de esta naturaleza química, que desaparecen al suprimir el uso del mismo.

  La ingestión de este preparado no es probable, solo en acciones voluntarias o de tipo accidental. Se producirán irritaciones en tubo digestivo con diarreas y vómitos sin provocar lesiones importantes.

- **No es tóxico para el humano**:
  Oral LD50 (rata): >5.0 g/Kg peso del cuerpo.

- **Carcinogenicidad:** Jabón Líquido para Manos, no contiene ningún compuesto cancerígeno como los define la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA).

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Jabón Líquido para Manos es completamente soluble en agua y es biodegradable. Se desecha al alcantarillado o al drenaje, no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo a las disposiciones legales. Enjuague con agua el envase y deséchelo como residuo o preferiblemente recíclelo.

- **INFORMACION ECOLOGICA:** Producto biodegradable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No sujeto a regulación específica de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **R22**. Nocivo por ingestión
- **S2.** Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRAS INFORMACIONES

Es un jabón líquido para la limpieza y cuidado de las manos. Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	**EASY-OFF® Oven Cleaner - Heavy Duty**
UPC códigos	Corresponden a la sección 16
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Limpiador de horno
Fabricante	Reckitt Benckiser Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway P.O. Box 225 Parsippany, NJ 07054-0225 En caso de emergencia: 1-800-228-4722 Transporte emergencias: 24 horas Número de: América del Norte: CHEMTREC: 1-800-424-9300 Fuera de los Estados Unidos: 1-703-527-3887

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/	3
Flamabilidad:		2
Riescos Físicos		0
Protección personal		D



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias

PELIGRO -- CORROSIVO
CONTAINS SODIUM HYDROXIDE (LYE).
EL CONTACTO PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL Y LOS OJOS.
NOCIVO POR INGESTIÓN.
Contenido bajo presión.
Evitar el contacto con los ojos, la piel, las membranas mucosas y la ropa. No ingerir. Usar solamente con ventilación adecuada. Evitar la respiración de la bruma de la pulverización. Usar guantes largos de caucho cuando se usa.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Efectos potenciales a corto plazo para la salud

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos	Causa quemaduras.
Piel	Causa quemaduras.
Inhalación	No se espero ninguno durante condiciones normales de uso. Cualquier mal uso intencional del contenido de este producto debido a su concentracíón e inhalación deliberadas puede ser nocivo o fatal.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Órganos establecidos	Ojos. Sistema respiratorio. Piel. Sistema gastrointestinal.
Efectos crónica	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Señas y síntomas	El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	2.5 - 10
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8	2.5 - 10
Hidróxido de sodio	1310-73-2	2.5 - 10
Etanolamina	141-43-5	1 - 2.5

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar INMEDIATAMENTE los ojos con agua. Retirar las lentes de contacto y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar de inmediato con el médico.

Contacto con la piel Enjuagar IMMEDIATAMENTE y quitarse la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón y continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Si las molestias continúan, consultar de inmediato con el médico.

Inhalación Salga al aire libre. Si aparecen o persisten los síntomas, consultar con el médico.

Ingestión No provoque vómitos. Enjuagar la boca a fondo y solicitar asistencia médica de inmediato.

Notas para el médico Tratar al paciente según sus síntomas.

Consejo general Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables Aerosol: Extensión de la llama < 18 pulgadas (45 cm).

Medios de Extinción

Medio extintor apropiado Polvo químico. Espuma de alcohol. Pulverisación de agua.

Medios inadecuados No disponible

Protección para bomberos

Riesgos específicos derivados del producto químico Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio.

Equipo de protección para bomberos Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.

Productos de combustión peligrosa Pueden incluír y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

Datos de la explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No disponible

Sensibilidad a la descarga estática No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

Métodos de contención Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.

Métodos de limpieza Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Retirar las fuentes de ignición. Si bien los riesgos de derrames o pérdidas importantes son poco probables en el caso de aerosoles, en el caso que ocurran pueden absorberse con un material absorbente ininflamable como arena o vermiculite

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la ropa. No ingerir. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.

Almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar a temperaturas por arriba de 49°C (120.2°F). Mantener alejado del calor, de llamas y de otras fuentes de ignición. Evite que se congele.

AVISO A LOS PADRES: El mal uso intencional de los productos en aerosol, debido a su concentración e inhalación deliberadas, puede ser nocivo o fatal. Ayude a evitar la inhalación abusiva, para mayor información, viste www.inhalant.org.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición

Ingrediente(s)	Límites de exposición
Etanolamina	**ACGIH-VUL** PPT: 3 ppm LECP: 6 ppm **OSHA-PEL** PPT: 3 ppm
Eter monobutílico del dietilen glicol	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Hidróxido de sodio	**ACGIH-VUL** Ceiling: 2 mg/m3 **OSHA-PEL** PPT: 2 mg/m3

Controles de ingeniería Proporcionar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección para ojos y rostro gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Protección de la piel y del cuerpo Como sea requerido por las normas del empleador. ropa de manga larga
Follow label directions carefully.

Protección respiratoria Normalmente no es necesario bajo condiciones normales de uso.

Consideraciones sobre higiene general Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto Aerosol

Color Blanco.

Estado físico gas licuado comprimido

Olor Característico

Umbral de olor No disponible

Estado físico Gas

pH 13.3

Punto de congelamiento No disponible

Punto de fluidez	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamabilidad	> 93.33 °C (> 200 °F) (líquido)
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	1.052 @ 25°C
Coeficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Solubilidad (H2O)	> 95 % @ 70°F
Temperatura de autoignición	No disponible
COV (Peso %)	No disponible
Viscosidad	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Los recipientes de tipo aerosol son inestables a temperaturas por arriba de 49°C (120.2°F). No pulverizar sobre luces piloto, conexiones eléctricas, interruptores, elementos de calefactores o termostátos. No pulverizar sobre el aluminio o superficies pintadas, ya que dichas superficies pueden verse dañadas. No usar en la parte exterior ni en la parte interior ni en los componentes de la parrilla o grill.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes. Aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluír y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Etanolamina	1210 mg/m3 ratón
Eter monobutílico del dietilen glicol	No disponible
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	No disponible
Hidróxido de sodio	No disponible

Anólisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Etanolamina	1720 mg/kg rata; 700 mg/kg ratón
Eter monobutílico del dietilen glicol	2000 mg/kg Cuye; 3384 mg/kg rata; 2200 mg/kg conejo
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	No disponible
Hidróxido de sodio	No disponible

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	Causa quemaduras.
Piel	Causa quemaduras.
Inhalación	No se espero ninguno durante condiciones normales de uso. Cualquier mal uso intencional del contenido de este producto debido a su concentracíón e inhalación deliberadas puede ser nocivo o fatal.

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Sensibilización	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Efectos crónica	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Carcinogenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Mutagenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Efectos sobre la reproducción	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Teratogenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Materiales sinergísticos	No disponible

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.

Ecotoxicidad - Dato de Microtox		
Etanolamina	141-43-5	30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 13.7 mg/L; 17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 110 mg/L; 2 Hr EC50 Nitrosomonas: 12200 mg/L
Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce		
Etanolamina	141-43-5	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 227 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 3684 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 300-1000 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 114-196 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: >200 mg/L [flow-through]
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 1300 mg/L [static]
Hidróxido de sodio	1310-73-2	96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 45.4 mg/L [static]
Ecotoxicidad - Dato de pulga de agua		
Etanolamina	141-43-5	48 Hr EC50 Daphnia magna: 65 mg/L
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	24 Hr EC50 Daphnia magna: 2850 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: >100 mg/L
Ecotoxicidad - Datos de agua dulce de las algas		
Etanolamina	141-43-5	72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 15 mg/L
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >100 mg/L

Efectos sobre el medio ambiente	No disponible
Toxicidad acuática	No disponible
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Bioacumulación / acumulación	No disponible
Coeficiente de reparto	No disponible
Movilidad en el medio ambiente	No disponible
Información de destino químico	No disponible

13. Consideraciones de eliminación

Códigos sobre residuos	No disponible
Instrucciones para la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Desechos de residuos / producto no utilizado	No disponible
Envases contaminados	No disponible

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

UN1950, Aerosoles, Clase 2.2 (8), Re-Clasificado como Bien de consume ORM-D, PROHIBIDO EL TRANSPORTE POR AIRE

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

UN1950, Aerosoles, Clase 2.2 (8), Re-Clasificado como
Bien de consume/ Cantidad limitada,
PROHIBIDO EL TRANSPORTE POR AIRE

IMDG (Transporte marítimo)

UN1950, Aerosoles, Clase 2.2 (8), Cantidad limitada

IATA/ICAO (Aire)

UN1950, Aerosoles, no inflamable, contener sustancias en la clase 8,
Grupo del embalaje II, 2.2 (8),
PROHIBIDO EL TRANSPORTE POR AIRE

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales de los E.E.U.U. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	1 lb statutory RQ (no final RQ is being assigned to the generic or broad class. Includes mono- and di- ethers of ethylene glycol, diethylene glycol and triethylene glycol R-(OCH2CH2)n-OR" where n = 1, 2 or 3, R = alkyl or aryl groups, R" = R h or groups which when removed yield glycol ethers with the structure R-(OCH2CH2)n-OH. Polymers are excluded from glycol category); 0.454 k
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ

U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting

Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	1.0 percent de minimis concentration (applies to R-(OCH2CH2)n-OR' ethers, where n = 1,2, or 3, R=alkyl C7 or less or R = phenyl or alkyl subst. phenyl, R' = H or alkyl C7 or less, or OR' consisting of carboxylic acid ester, sulfate, phosphate, nitrate, or sulfonate, Chemical Category N230)

U.S. - CWA (Clean Water Act) - Hazardous Substances

Hidróxido de sodio	1310-73-2	Presente

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en inglés, CERCLA) Cantidad Declarable

Hidróxido de sodio: 1000.0000

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro
Peligro Inmediato: - Sí
Peligro Retrasado - No
Peligro de Incendio - No
Peligro de Presión: - Sí
Peligro de Reactividad - No

Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa No

Sección 311 - Químico Peligroso Sí

Clean Air Act (CAA) No disponible

Clean Water Act (CWA) No disponible

Reglamentos estatales Este producto no contiene una substancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Etanolamina	141-43-5	Presente
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Presente

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

Etanolamina	141-43-5	Presente
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	Presente

U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants

Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	100 lb RQ
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Etanolamina	141-43-5	Presente
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Presente

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Etanolamina	141-43-5	Presente
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Presente

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Etanolamina	141-43-5	sn 0835
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	sn 2265
Hidróxido de sodio	1310-73-2	sn 1706

U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances

Hidróxido de sodio	1310-73-2	1000 lb RQ (aire); 100 lb RQ (tierra/agua)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Etanolamina	141-43-5	Presente
Eter monobutílico del dietilen glicol	112-34-5	Riesgo medioambiental
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Riesgo medioambiental

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Etanolamina	141-43-5	Tóxico; Inflamable
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Tóxico; Inflamable

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

16. Otra información

Cláusula de limitación de responsabilidad Este producto debe usarse exclusivamente en la forma indicada en la etiqueta y para el propósito destinado. Según nuestro leal saber y entender la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor más arriba indicado ni ninguno de sus agentes subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente, no podemos garantizar que los mismos sean todos los riesgos existentes.

Información adicional 62338-00138 - 16 oz., EASY-OFF® Oven Cleaner - Heavy Duty Regular Scent: 371752 (772-004)

62338-81397 - 24 oz., EASY-OFF® Heavy Duty Oven Cleaner - Club Pack: 367270

Fecha de emisión 07-Ene-2010

Fecha de vigencia 01-Ene-2010

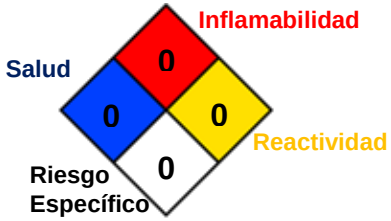
Preparado cerca Departamento de regulación Reckitt Benckiser 800-333-3899

Otra información Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

HOJA DE SEGURIDAD
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

JABON EN CREMA "LAVAPLATOS"

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TERMINADO:

Olor:	Característico de la fragancia.
Color:	Generalmente verde (puede cambiar según el olor característico de la fragancia).
pH:	10.5 -11.0
% activo:	Mínimo 18.0

MODO DE EMPLEO:
Impregne una esponja doble uso húmeda con una pequeña cantidad de crema lavaplatos, haga espuma y frote la superficie del objeto. Enjuague con abundante agua.

PRECAUCIONES:
En pieles sensibles es aconsejable el uso de guantes de caucho. No deje la esponja mojada sobre la crema. Almacene en lugar fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIONES COMERCIALES:
Envases plásticos con tapa a presión o repuesto de 500, 1000, 1500 y 2000 gramos.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. <u>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:</u>

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre del producto: LAVAPLATOS O CREMA PARA LAVAR PLATOS

1.2. Uso de la sustancia. Limpieza de vajillas.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sólido elaborado con un activo, tensoactivo aniónico biodegradable. A pesar de considerarse un producto agresivo por tener un pH por encima de 10, la adición de glicerina compensa la sensación de resequedad que dejan inicialmente este tipo de productos. Tiene agentes abrasivos que ayudan en la limpieza, remoción de grasa y dar brillo a los utensilios de aluminio, acero inoxidable o con recubrimientos metálicos. La formulación está diseñada de tal forma que sea fácil de retirar producto con una esponja y el rendimiento sea mayor. Tiene un contenido de tensoactivo más alto que el especificado por norma que se encuentra en el mercado de ahí su mayor rendimiento. Se emplea en el lavado de toda clase de utensilios y equipos en la cocina como vajillas, ollas, baterías de cocina, cubiertos, cristalería, estufa, hornos, mesones, etc.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Para el Medio Ambiente:** No Aplica.
- **Para el hombre:** Los contactos repetidos con cualquier producto de limpieza puede ocasionar leves molestias en la piel.
- **Riesgo Principal:** No Clasificado (Clasificación).

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **En contacto con los ojos y la piel:** lávense inmediata y abundantemente con agua.
- **Contacto con la piel:** lavar con agua fría.
- **Ingestión:** No inducir al vómito, avisar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

- **Incombustible.** Este producto no es inflamable, ni explosivo.
- **Equipo protector:** Prendas adecuadas (guantes, gafas de seguridad.)

En caso de producirse un incendio apagar con grandes cantidades de agua pulverizada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones para la protección del Medio Ambiente:** Diluir con agua
- **Precauciones personales:** Uso de guantes de látex
- **Métodos de limpieza:** Recoger los residuos y lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No se requieren medidas especiales, no obstante se recomienda tener en cuenta las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

- **Almacenamiento:** Conservar en recipientes de origen, cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco. Lejos de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Evitar contacto prolongado con piel y ojos. Usar guantes plásticos o de látex en caso de pieles sensibles.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Aspecto: Cremoso viscoso.
- Olor: Característico de la fragancia (perfumado limón.)
- Color: Generalmente verde (puede cambiar según el olor característico de la fragancia).
- pH: 10.5 -11.0
- % activo: Mínimo 18.0
- Solubilidad en agua: Total

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** es un producto estable.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor / Fuentes de calor. Luz solar directa.
- **Materias que deben evitarse:** No aplica Productos de descomposición peligrosos: No aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Valores límite de Exposición:** No aplicable.
- **Vías de exposición:**
- **Contacto:** Irritación ligera de mucosas.
- **Ingestión:** Irritación gastrointestinal leve o moderada.
- **Ingesta elevada:** Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico por pérdidas masivas de líquido y electrólitos (efecto laxante). Posibles alteraciones del equilibrio ácido-base e hipoglucemia.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar toda contaminación a gran escala del suelo y agua. Recoger el producto con materiales absorbentes y eliminar según la reglamentación

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Consultar los centros de recogida para un reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

No clasificado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **R36/38:** Irrita los ojos y la piel.
- **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **S46:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase del producto.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CHAMPION WP

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. **Producto:** CHAMPION WP (Hidróxido de Cobre 77%)

1.2. **Fabricante:** NUFARM SA

1.3. **Nombre químico:** hidróxido de cobre (IUPAC)

1.4. **CAS Nº** [20427-59-2]

1.5. **Peso molecular**: 97,54

1.6. **Uso:** Fungicida

2. Clasificación de Riesgos

2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.

2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase III. Producto poco peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1. **Aspecto físico:**
- 3.1.1. Color: azul.
- 3.1.2. Olor: característico.

3.2. **Presión de vapor**: No corresponde.

3.3. **Punto de fusión:** 140º C

3.4. **Punto de ebullición:** En fase acuosa bulle a 100º C

3.5**. Solubilidad en agua a 20º C:** Insoluble en agua.

3.6. **Temperatura de descomposición**: --

4. Primeros Auxilios

4.1. **Inhalación:** llevar al accidentado al aire libre. Si hay que practicar respiración artificial, hacerlo boca a boca.

4.2. **Piel**: en caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua y jabón.

Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

4.3. **Ojos:** lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

4.4. **Ingestión:** en caso de ingestión accidental no provocar el vómito. Dar clara de huevo, leche o agua en forma abundante. Llamar al médico o acudir al centro asistencial más cercano.

5. Medidas contra el fuego

5.1**. Medios de extinción**: utilizar espuma, polvo seco, CO_2.

5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** No son necesarios.

6. Manipuleo y Almacenamiento

6.1. **Medidas de precaución personal:** las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores.

6.2. **Almacenamiento:** almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y Reactividad

7.1. **Estabilidad:** 2 años es estable con condiciones normales de temperatura y presión.

7.2. **Reactividad:** No reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica

8.1. **Inhalación:** Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.2. **Ojos**: Irritante.

8.3. **Piel**: No irritante.

8.4. **Ingestión:** Poco peligroso.

8.5. **Toxicidad aguda.**

- 8.5.1. Oral DL_{50}: 2400 mg/kg
- 8.5.2. Dermal DL_{50}: >2000 mg/kg
- 8.5.3. Inhalación CL_{50}: 1.46 mg/litro
- 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.
- 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
- 8.5.6. Irritación para los ojos: Irritante

8.6. **Toxicidad subaguda:**

8.7. **Toxicidad crónica**: NOEL 300 mg/kg (2 años)

8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

9. Información ecotoxicológica

9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

9.2. **Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

9.3. **Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

9.4. **Persistencia en suelo**: 1 mes. Se degrada por la acción de microorganismos.

9.5. **Efecto de control**: Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.

10. Acciones de emergencia

10.1. **Derrames:** desactivar con cal, recoger con aserrín, tierra, barrer y enterrar lejos de fuentes y cursos de agua.

10.2. **Fuego:** en caso de incendio utilizar polvo, CO_2, espuma seca.

10.3. **Disposición final**: La destrucción final se debe hacer en hornos de doble cámara a temperatura > 100º C con filtros de lavado de gases.

La forma principal de degradación es la microbiana.

11. Información para el transporte

11.1**. Terrestre:** Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

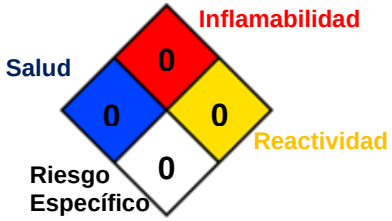
11.2. **Aéreo:** Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

11.3. **Marítimo:** Utilizar las protecciones normales usadas para este producto de toxicidad moderada y transportarlo en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

HOJA DE SEGURIDAD
Versión 2 – 25/02/2015

DETERGENTE EN POLVO
DETERGENTE CONCENTRADO EN POLVO PARA ROPA

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

- **PROPIEDADES:**

  - ✓ Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo.
  - ✓ Densidad aparente: 0.75 g/ml.
  - ✓ Producto perfumado.
  - ✓ pH al 1%: 12.0 ± 0.5.
  - ✓ Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría.

Incorpora tensoactivos no iónicos de alta eficacia y jabones solubles a bajas temperaturas, que le proporcionan un alto rendimiento en todas las condiciones posibles de lavado. Contiene una eficaz combinación de secuestrantes y sales alcalinas lo que aporta un alto poder saponificante de suciedades grasas incluso en aguas de elevada dureza.

Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro y combina perfectamente con cualquier oxidante durante la fase de lavado ofreciendo excelentes resultados en la eliminación de manchas.

- **APLICACIONES:**

  Responde a las necesidades de lavado moderno de los textiles, tanto en sistemas de lavado convencional como en túneles secuenciales o modulares. Es idóneo para el tratamiento de lencería y mantelería tanto en la fase de prelavado como en la de lavado.

- **MODO DE EMPLEO:** Disolver una cantidad pequeña en agua, hasta obtener espuma.

- **PRECAUCIONES:** Mantener alejado de los niños. No ingerir. En caso de ingestión accidental acudir a un centro médico con la etiqueta.

HOJA DE SEGURIDAD
Versión 2 – 25/02/2015

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: DETERGENTE EN POLVO

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN: Fosfatos, Tensioactivos no iónicos, Carbonatos, Perborato, Blanqueantes ópticos y Componentes inertes.

INGREDIENTE(S) PELIGROSO(S)	NºCEE- NºCAS RANGO (%)	SIMB.	FRASES R
Carbonato sódico	497-19-8	Xi	36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS ESPECIALES PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE:

- **R36**: Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **INDICACIONES GENERALES:** cambiarse la ropa manchada y lavar la zona afectada con abundante agua. No se debe dar de beber nada nunca a una persona que se encuentre inconsciente o tenga convulsiones.
- **INHALACIÓN:** no produce vapores en frío. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista, si fuese necesario.
- **INGESTIÓN:** enjuagarse la boca y beber agua fría y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

  NO INFLAMABLE. NO COMBUSTIBLE.

a) Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No aplica

b) Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos: No aplica.

c) Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No aplica

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a) Precauciones individuales:

- Piel: No disponible
- Ingestión: no comer, beber, ni fumar en lugares de trabajo.
- Inhalación: muy improbable por su modo de empleo.

c) Métodos de limpieza: Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACIÓN**

  No necesita una manipulación especial, manipular con las precauciones normales para evitar la degradación de los envases.

- **ALMACENAMIENTO**

  No almacenar a la intemperie. Almacenar preferentemente en lugares cerrados. Los envases han de permanecer siempre convenientemente etiquetados y bien cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas:** No aplica.

- **Equipo de protección personal:**

  - **Protección respiratoria:** No aplica.
  - **Protección de las manos:** No aplica.
  - **Protección de los ojos:** No aplica.
  - **Protección cutánea:** No aplica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** Detergente aglomerado blanco de aspecto homogéneo.
- **Olor:** característico.
- **PH** al 1%: 12.0 ± 0.5
- **Punto/intervalo de ebullición:** No aplica
- **Punto/intervalo de fusión:** No aplica
- **Punto de destello:** No aplica
- **Inflamabilidad (Sólido, gas):** No inflamable.
- **Auto inflamabilidad:** no autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** No aplica
- **Propiedades comburentes:** No aplica
- **Presión de vapor:** no disponible.
- **Densidad aparente:** 0.75 +/- 0.01 gr/ml
- **Solubilidad-Hidrosolubilidad**: 100%
- **Liposolubilidad disolvente-aceite**: no disponible.
- **Coeficiente de reparto:** n-octanol/agua: no disponible.
- **Miscibilidad:** Total en agua
- **Conductividad**: no disponible.
- **Viscosidad:** No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Condiciones a evitar:** mantener alejado de la luz solar.

- **Materias a evitar**: Fuentes de calor y humedad.

- **Productos peligrosos de descomposición**: ninguno en condiciones normales de proceso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **INHALACIÓN:** Puede producir irritación de nariz y garganta.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** El contacto con la piel húmeda puede causar irritación.

- **OJOS:** Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento pronunciado.
- **INGESTIÓN:** por vía digestiva causa graves lesiones en el estómago y el esófago con destrucción de las mucosas.
- **EFECTOS A LARGO PLAZO:** se desconocen efectos a largo plazo, siendo los síntomas de efecto inmediato.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

a) Movilidad: no disponible.

b) Persistencia y degradabilidad: no disponible.

c) Toxicidad acuática y otros datos relativos a la ecotoxicidad: no disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **MANIPULACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS SIN PELIGRO:** No aplica
- **ELIMINACIÓN DE PREPARADO Y ENVASES CONTAMINADOS:**

- En caso de derrames recoger los residuos con una pala y reenvasar y finalmente aclarar con abundante agua.
- Envases lavables y reutilizables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **SIMBOLO: Xi (irritante)**

- **FRASES DE RIESGO:**
  - **R36 IRRITA LOS OJOS.**
- **FRASES DE PRECAUCIÓN:**
  - **S22:** No respirar el polvo.
  - **S26** en caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
  - **S45** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta del producto).

16. OTRAS INFORMACIONES

- **ABREVIATURAS:**
  - **CAS:** servicio de resúmenes químicos.
  - **CEE**: comunidad económica europea.
  - **N.A.:** no aplicable.
  - **N.D:** no disponible.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

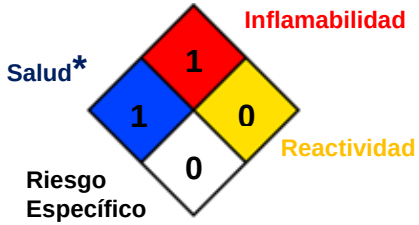
Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

LIMPIADOR DE VIDRIOS Y COCINA PARA SUPERFICIES MÚLTIPLES

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

*** Irritante Ocular**

FICHA TÉCNICA

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** LIMPIADOR DE VIDRIOS Y COCINA PARA SUPERFICIES MÚLTIPLES
- **USO DEL PRODUCTO:** Limpiador especializado listo para usar en usos domésticos y aplicaciones de aseo sobre vidrio, espejos, acero inoxidable, mármol, granito, cromo, y otras superficies reflectivas. Puede rociar el producto sobre un trapo o una toalla de limpieza

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- Isopropanol – CAS # 67-63-0 - < 2% del peso.
- OSHA: TWA = 980 mg/m3; STEL = 1225 mg/m3 ACGIH: TWA = 983 mg/m3 ; STEL = 1230 mg/m3
- Agua: 930 c.c.
- Color - anilina (vegetal): 1 Gramo
- Genapol lro: 1 c.c.
- Edta: 1 c.c.
- Mergal: 1 c.c.
- Butil cellosolve: 50 c.c.
- Alcohol isopropilico: 20 c.c.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Irritante Ocular

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **SÍNTOMAS DE SOBRE EXPOSICIÓN Y TRATAMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- **Rutas de Ingreso:** Efectos Agudos Potenciales y Tratamientos de Primeros Auxilios
- **Contacto ocular:** Puede desarrollar enrojecimiento. Enjuague inmediatamente con agua fresca en grandes cantidades, continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya removido, asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay, y de levantar el párpado inferior y superior durante el enjuague. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Contacto con la piel:** Efectos mínimos, si presenta alguno, enjuague la piel con agua, enjuague los zapatos y lave la ropa antes de reutilizar. Puede ocurrir un enrojecimiento reversible en algunos usuarios con sensibilidad dérmica; enjuague el área completamente y busque atención médica si la reacción persiste.
- **Ingestión:** Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de agua para diluirlo, no induzca al vómito. Si se presenta malestar estomacal, consulte al médico.
- **Inhalación:** No tóxico. La exposición al rocío concentrado puede causar una ligera irritación de los vasos nasales y la garganta, traslade al aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Producto estable, no inflamable y no arde.

- **Punto de Inflamabilidad/Auto Ignición:** Etiqueta Tapa Cerrada – No detectable < 100°C, (< 212°F)
- **Inflamabilidad:** Solución acuosa conteniendo alcohol – no sostiene la combustión.
- **Medio Extintor:** Extinga con rocío de agua o dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada. Se pueden usar procedimientos normales contra incendios.
- **Procedimientos Especiales Contra Incendio:** Ninguno requerido.

6. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

- **Derrames pequeños:** Recoja el material no utilizado con un método adecuado, los residuos se pueden eliminar refregando o con una toalla húmeda. Si es necesario, las cantidades pequeñas no recuperables se pueden escurrir al alcantarillado sanitario con grandes cantidades de agua.
- **Derrames mayores:** Use una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Use un material absorbente para acumular el derrame y colóquelo en contenedores limpios y secos, para desechar con un método apropiado. Enjuague al drenaje para la limpieza final.

7. INFORMACIÓN DE MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Manejo:** Evite el contacto con los ojos. Use las medidas higiénicas apropiadas cuando manipule el producto
- **Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evite la congelación. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- **Transporte:** Clasificación DOT: 48560 Nombre Apropiado de Embarque DOT– Producto de Limpieza, Líquido Número UN: No requiere Clasificación de Material Peligrosa: “No peligroso”.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **Límites de Exposición:** La fórmula no presente peligro para el usuario cuando se usa de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta para su uso propuesto. Es posible una ligera irritación de la piel y los ojos (por favor vea Contacto Ocular y Contacto Dérmico en la Sección 4.)
- **Ventilación:** No requiere ventilación especial durante su uso. Los usuarios a gran escala bajo techo deben contar con un mejor intercambio de aire.
- **Efectos a la Salud Humana o Riesgos a la Exposición:** No se esperan efectos adversos a la salud humana basados en el análisis de los ingredientes. Es un irritante moderado de los ojos; se pueden irritar las membranas mucosas con el rocío concentrado. No se espera que irrite la piel de la mayoría de los usuarios. La

aplicación diaria repetida sobre la piel sin enjuagar, o el contacto continuo sobre la piel puede causar irritación temporal, pero reversible.

- **Condiciones Médicas Agravadas con la Exposición:** No se espera gravedad de las condiciones médicas existentes. Los usuarios con piel sensible (por ejemplo, aquellos con eczema, o con alergias existentes,) pueden reaccionar al contacto dérmico con el producto y estas personas deben usar vestidos de protección (guantes, delantales, cofias, etc.).

9. PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas Preventivas:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección Ocular:** Precaución, incluyendo una razonable protección ocular; siempre debe usarse para evitar el contacto ocular cuando pueda producirse niebla, rocío o salpicado.
- **Protección Dérmica:** No requiere precauciones especiales; enjuague completamente luego del contacto con la piel.
- **Protección Respiratoria:** No requiere precauciones especiales excepto durante las aplicaciones aerosoles a gran escala, donde los niveles de niebla por rocío son altos.
- **Trabajo y Prácticas de Higiene:** Lávese o enjuáguese las manos antes de tocarse los ojos o los lentes de contacto. Siga las prácticas estándar de higiene para el manejo de agentes de limpieza.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia / olor:** Líquido azul translúcido / Esencia floral Presión de Vapor: @100°F = 0.5 lb/pulg2 : @ 77°F < 0.1 lb/pulg2
- **Gravedad Específica:** 0.98 Densidad: 8.31 lbs./galón
- **pH:** 6.5 – 7.0
- **Evaporación:** 1.1 (butil acetato = 1)
- **Punto de Ebullición:** 100°C (212 °F)
- **Punto de Congelación:** -1°C (30.2 °F)
- **CVOs:** 38 g/L con el Método EPA 24 / Método CARB 310. Este producto cumple con las medidas para limpiadores de vidrios del Reporte de CVO para el Consumidor 2005 de la Junta de Recursos del Aire de California. (< 40 gm/L)
- **Solubilidad en Agua:** Completamente soluble en agua.
- **Detección:** Tiene un olor floral característico que no es indicativo de ninguna situación peligrosa.

11. INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No reactivo. Es estable incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará al agua o los oxidantes. No ocurrirá una polimerización peligrosa. Produce productos de la combustión normal.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** Oral LD50 se estima que es mayor a 5 g/kg (rata). Dérmica LD50 se estima que es mayor a 2 g/kg (conejo)
- **Efectos a la Exposición Crónica:** Ninguno conocido.
- **Otros Efectos Tóxicos:** Ninguno conocido.

13. INFORMACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD Y TOXICIDAD AMBIENTAL

No disponible. No se espera que el uso doméstico normal distorsione los sistemas sépticos o que cause eutrofización en charcos o campos de extracción química.

14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Es completamente soluble en agua. Deseche de acuerdo a todas las leyes locales y estatales vigentes.

15. OTRA INFORMACIÓN

- **Contenedores:** Los residuos del limpiador de vidrios se pueden eliminar enjuagando con agua; el envase se puede reciclar.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

Fecha de Revisión: Marzo 2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	LUSTRAMUEBLES CREMA TRAD /LAV / VAI
Código Interno del producto	36
Nº de Guía	NO APLICA.
Proveedor / fabricante	EMPRESAS DEMARIA S.A.
Dirección	LIMACHE 3535, EL SALTO, VIÑA DEL MAR – CHILE
Teléfono emergencia en Chile	(56-32) 226 7000 CITUC: (56-2) 635 3800, ATENCION LAS 24 HORAS DEL DIA.
Fax	(56-32) 226 7050
e-mail	www.virginia.cl

SECCIÓN 2 : INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Descripción Química	EMULSION ACUOSA DE ACEITE MINERAL, SOLVENTE DE PETROLEO Y ESPESANTE.	
Componentes principales:	ACEITE MINERAL, SOLVENTE DE PETROLEO Y ESPESANTE.	
Componentes que contribuyen al riesgo:		
Nombre químico	SOLVENTE DE PETROLEO	FORMALINA AL 37%
Concentración	12 – 18 %	0,10 – 0,16 %
Nº CAS	8052-41-3	50-00-0
Código IUPAC	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Nombre químico	ACEITE MINERAL REFINADO	SOLVENTE DE PETROLEO
Concentración	36 – 54 %	6 – 6,5 %
Nº CAS	64742-65-0	64742-47-8
Código IUPAC	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Nº NU de la mezcla	1268	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	Clasificación de los riesgos de la sustancia química:
CLASE 3: LIQUIDO INFLAMABLE 	Clasificación NFPA: Salud:1; Inflamabilidad:2; Reactividad:0. 
a) Riesgos para la salud de las personas:	PUEDE IRRITAR LA PIEL Y LOS OJOS. ES NOCIVO SI SE INGIERE. LA ASPIRACION HACIA LOS PULMONES PUEDE CAUSAR AFECCIONES PULMONARES GRAVES.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	NO REPRESENTA RIESGOS.
Contacto con la piel	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN CASO DE CONTACTO PROLONGADO.
Contacto con los ojos	PUEDE CAUSAR IRRITACION.
Ingestión	PUEDE CAUSAR IRRITACION GASTROINTESTINAL. LOS SINTOMAS PUEDEN INCLUIR CALAMBRES ABDOMINALES Y DIARREA. LA ASPIRACION HACIA LOS PULMONES PUEDE CAUSAR NEUMONITIS QUIMICA.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR DERMATITIS.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	AFECCIONES PRE-EXISTENTES DE LA PIEL Y DE LOS OJOS.
b) Riesgos para el medio ambiente	LEVE
d) Riesgos especiales de la mezcla	INFLAMABILIDAD

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	NO APLICA.
Contacto con la piel	REMOVER EL PRODUCTO CON PAÑOS O TOALLAS DE PAPEL Y ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE Y JABON. SI SE PRODUCE IRRITACION, CONSULTE A UN DERMATOLOGO.
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE, SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. OBTENER ATENCION MEDICA CON UN OFTALMOLOGO SI PERSISTEN MOLESTIAS.
Ingestión	LIMPIE LA BOCA. DAR A BEBER VARIOS VASOS DE AGUA. **NO INDUZCA EL VOMITO ,** RIESGO DE ASPIRACION HACIA LOS PULMONES Y PROVOCAR UNA NEUMONITIS QUÍMICA. MANTENER EN REPOSO Y EN CALMA. SOLICITE ATENCION MEDICA.
Notas para el médico tratante	TRATAR DE ACUERDO A LOS SINTOMAS. **NO INDUZCA EL VOMITO ,** RIESGO DE ASPIRACION HACIA LOS PULMONES Y PROVOCAR UNA NEUMONITIS QUÍMICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	POLVO QUIMICO SECO, CO2, ESPUMA.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	SI NO CORRE RIESGOS, MUEVA LOS ENVASES NO AFECTADOS DE LA ZONA DE FUEGO. UTILIZAR AGUA EN SPRAY PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	ROPA PROTECTORA CONTRA LLAMAS Y UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	RECOGER MEDIANTE ABSORCION CON MATERIAL INERTE. COLOCAR LOS ENVASES QUE ESTAN FILTRANDO EN OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN. EL PRODUCTO ABSORBIDO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES PLASTICOS. CERRAR Y ETIQUETAR. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS. NO CAMINE SOBRE EL MATERIAL DERRAMADO.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	GUANTES DE GOMA; GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL, ROPA DE TRABAJO NORMAL
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	EVITE INGRESO A CURSOS DE AGUA NATURAL, A POZOS DE AGUA Y A LA RED DE ALCANTARILLADO.
Métodos de limpieza	DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE.
Método de eliminación de desechos	VER SECCION 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	NO SE REQUIEREN.
Precauciones a tomar	EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y EL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL. PROCURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. SI NO USA EL PRODUCTO, MANTENER ENVASES CERRADOS. NO REUTILICE O INCINERE EL ENVASE, UNA VEZ VACIO DEBE DISPONERSE DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	NO SE REQUIEREN.
Condiciones de almacenamiento	AREA SECA Y FRESCA, BAJO TECHO. PROTEGER DEL CALOR. MANTENER A TEMPERATURA AMBIENTE. SEGREGAR DE SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. ELIMINAR MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR. PROTEGER DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL. PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO.
Embalajes recomendados y no adecuados	MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE PERSONAL E INDUSTRIAL. SAQUE DE LOS ENVASES SOLO LA CANTIDAD QUE SE NECESITA. MANTENER LOS ENVASES CERRADOS
Parámetros para control	NO APLICA.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	SOLVENTE DE PETROLEO: LPP = 240 ppm (1.100 mg/m3)
Protección respiratoria	NO SE REQUIERE.
Guantes de protección	SE RECOMIENDA EL USO DE GUANTES DE HULE.
Protección de la vista	NO SE REQUIERE.
Otros equipos de protección	ROPA DE TRABAJO NORMAL.
Ventilación	GENERAL

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	LIQUIDO
Apariencia y olor	CREMA FLUIDA.
Concentración	NO APLICA A LAS MEZCLAS.
pH concentración y temperatura	7,3 – 9 (puro, 25 ºC)
Temperatura de descomposición	NO DISPONIBLE
Punto de inflamación	> 80℃
Temperatura de auto ignición	NO DISPONIBLE
Peligros de fuego o explosión	INFLAMABLE
Presión de vapor a 20ºC	NO APLICA.
Densidad de vapor	NO APLICA.
Densidad a 20ºC	0,93 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	DISPERSABLE EN EL AGUA.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO.
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS; MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	OXIDANTES FUERTES EN GENERAL (ALCALIS, ACIDOS FUERTES, NITRATOS, PEROXIDOS, CROMATOS, ETC.).
Productos peligrosos de la descomposición	NO SE DESCOMPONE A TEMPERATURA AMBIENTE.
Productos peligrosos de la combustión	OXIDOS DE CARBONO.
Polimerización peligrosa	NO OCURRE.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	NO DISPONIBLE
Toxicidad a largo plazo	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR DERMATITIS.
Efectos locales o sistémicos	IRRITACION.
Sensibilización alérgica	NO DISPONIBLE

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	NO APLICA.
Persistencia / Degradabilidad	PRODUCTO SUJETO A DESCOMPOSICION BACTERIANA PARCIAL.
Bio-acumulación	NO SE ESPERA QUE OCURRA.
Efectos sobre el medio ambiente:	PUEDE CONTAMINAR LAS AGUAS LEVEMENTE, DEBIDO A SU DISPERSABILIDAD EN AGUA.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer de la sustancia, residuos y desechos	ELIMINAR DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION VIGENTE. DISPONER EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Método recomendado para la eliminación de envases / embalajes contaminados	LOS RECIPIENTES DEBERAN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICION FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO O BIEN PUEDEN SER ELIMINADOS EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III Regulado por Decreto Supremo Nº 298 del año 1994 y el Decreto Supremo Nº 198 del año 2000, ambos del Ministerio de Transporte.
Vía marítima	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III PAGINA IMDG : - Regulado por el IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas), aprobado por el Decreto Supremo Nº 777 del año 1978 como Código Nacional.
Vía aérea	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III INSTRUCCIONES CAO : NO DISPONIBLE. Regulado por la IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga). Decreto Supremo Nº 746 del año 1990, Ministerio de Defensa.
Vía fluvial / lacustre	NO DISPONIBLE
Distintivos aplicables	LÍQUIDO INFLAMABLE 
Número NU	1268

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	ACGIH (USA): Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales · Establece límites de exposición ocupacional para los ingredientes. SARA (USA): Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo · Sección 311/312 (categorías de peligro): el producto presenta un peligro de fuego. TSCA (USA): Ley de Control de Sustancias Peligrosas · Los ingredientes de este producto están en este registro de sustancias peligrosas o están exentos de ello. -Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections”.
Normas nacionales aplicables	DECRETO SUPREMO Nº 144 (1985): Reglamenta producción, distribución, expendio y uso de los solventes orgánicos nocivos para la salud que indica. DECRETO SUPREMO Nº 160 (2009): Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción y Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos. DECRETO SUPREMO Nº 298 (1994): Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DECRETO SUPREMO Nº 594 (2001): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NORMA CHILENA 382 Of.2004: Sustancias peligrosas – Clasificación general. NORMA CHILENA 1411/4 Of.2001: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para la Identificación de riesgos de materiales. NORMA CHILENA 2120/3 Of.2004: Sustancias peligrosas - Parte 3: Clase 3 - Líquidos inflamables. NORMA CHILENA 2190 Of.2003: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos. NORMA CHILENA 2245 Of.2003: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos. RESOLUCION EXENTA Nº 714 (2002): Dispone publicación de Lista de sustancias peligrosas para la salud. RESOLUCION Nº 1634 (1985): Determina la lista de solventes orgánicos para efectos de lo establecido en el Decreto Supremo Nº 144 de 10 de mayo de 1985, del Ministerio de Salud.
Marca en etiqueta	LÍQUIDO INFLAMABLE 

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Uso específico	BRILLO Y PROTECCION DE LOS MUEBLES DE MADERA.
Frases de riesgo (R)	**36** IRRITA LOS OJOS.
Frases de seguridad (S)	**25** EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS.
RECOPILACIÓN EMPRESAS DEMARIA S.A.	REVISIÓN 04
Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

Fecha de Revisión: Marzo 2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	LUSTRAMUEBLES CREMA TRAD /LAV / VAI
Código Interno del producto	36
Nº de Guía	NO APLICA.
Proveedor / fabricante	EMPRESAS DEMARIA S.A.
Dirección	LIMACHE 3535, EL SALTO, VIÑA DEL MAR – CHILE
Teléfono emergencia en Chile	(56-32) 226 7000 CITUC: (56-2) 635 3800, ATENCION LAS 24 HORAS DEL DIA.
Fax	(56-32) 226 7050
e-mail	www.virginia.cl

SECCIÓN 2 : INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Descripción Química	EMULSION ACUOSA DE ACEITE MINERAL, SOLVENTE DE PETROLEO Y ESPESANTE.	
Componentes principales:	ACEITE MINERAL, SOLVENTE DE PETROLEO Y ESPESANTE.	
Componentes que contribuyen al riesgo:		
Nombre químico	SOLVENTE DE PETROLEO	FORMALINA AL 37%
Concentración	12 – 18 %	0,10 – 0,16 %
Nº CAS	8052-41-3	50-00-0
Código IUPAC	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Nombre químico	ACEITE MINERAL REFINADO	SOLVENTE DE PETROLEO
Concentración	36 – 54 %	6 – 6,5 %
Nº CAS	64742-65-0	64742-47-8
Código IUPAC	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Nº NU de la mezcla	1268	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	Clasificación de los riesgos de la sustancia química:
CLASE 3: LIQUIDO INFLAMABLE 	Clasificación NFPA: Salud:1; Inflamabilidad:2; Reactividad:0. 
a) Riesgos para la salud de las personas:	PUEDE IRRITAR LA PIEL Y LOS OJOS. ES NOCIVO SI SE INGIERE. LA ASPIRACION HACIA LOS PULMONES PUEDE CAUSAR AFECCIONES PULMONARES GRAVES.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	NO REPRESENTA RIESGOS.
Contacto con la piel	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN CASO DE CONTACTO PROLONGADO.
Contacto con los ojos	PUEDE CAUSAR IRRITACION.
Ingestión	PUEDE CAUSAR IRRITACION GASTROINTESTINAL. LOS SINTOMAS PUEDEN INCLUIR CALAMBRES ABDOMINALES Y DIARREA. LA ASPIRACION HACIA LOS PULMONES PUEDE CAUSAR NEUMONITIS QUIMICA.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR DERMATITIS.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	AFECCIONES PRE-EXISTENTES DE LA PIEL Y DE LOS OJOS.
b) Riesgos para el medio ambiente	LEVE
d) Riesgos especiales de la mezcla	INFLAMABILIDAD

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	NO APLICA.
Contacto con la piel	REMOVER EL PRODUCTO CON PAÑOS O TOALLAS DE PAPEL Y ENJUAGAR CON AGUA ABUNDANTE Y JABON. SI SE PRODUCE IRRITACION, CONSULTE A UN DERMATOLOGO.
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE, SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. OBTENER ATENCION MEDICA CON UN OFTALMOLOGO SI PERSISTEN MOLESTIAS.
Ingestión	LIMPIE LA BOCA. DAR A BEBER VARIOS VASOS DE AGUA. **NO INDUZCA EL VOMITO ,** RIESGO DE ASPIRACION HACIA LOS PULMONES Y PROVOCAR UNA NEUMONITIS QUÍMICA. MANTENER EN REPOSO Y EN CALMA. SOLICITE ATENCION MEDICA.
Notas para el médico tratante	TRATAR DE ACUERDO A LOS SINTOMAS. **NO INDUZCA EL VOMITO ,** RIESGO DE ASPIRACION HACIA LOS PULMONES Y PROVOCAR UNA NEUMONITIS QUÍMICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	POLVO QUIMICO SECO, CO2, ESPUMA.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	SI NO CORRE RIESGOS, MUEVA LOS ENVASES NO AFECTADOS DE LA ZONA DE FUEGO. UTILIZAR AGUA EN SPRAY PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	ROPA PROTECTORA CONTRA LLAMAS Y UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	RECOGER MEDIANTE ABSORCION CON MATERIAL INERTE. COLOCAR LOS ENVASES QUE ESTAN FILTRANDO EN OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN. EL PRODUCTO ABSORBIDO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES PLASTICOS. CERRAR Y ETIQUETAR. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS. NO CAMINE SOBRE EL MATERIAL DERRAMADO.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	GUANTES DE GOMA; GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL, ROPA DE TRABAJO NORMAL
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	EVITE INGRESO A CURSOS DE AGUA NATURAL, A POZOS DE AGUA Y A LA RED DE ALCANTARILLADO.
Métodos de limpieza	DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE.
Método de eliminación de desechos	VER SECCION 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	NO SE REQUIEREN.
Precauciones a tomar	EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y EL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL. PROCURAR QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. SI NO USA EL PRODUCTO, MANTENER ENVASES CERRADOS. NO REUTILICE O INCINERE EL ENVASE, UNA VEZ VACIO DEBE DISPONERSE DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	NO SE REQUIEREN.
Condiciones de almacenamiento	AREA SECA Y FRESCA, BAJO TECHO. PROTEGER DEL CALOR. MANTENER A TEMPERATURA AMBIENTE. SEGREGAR DE SUSTANCIAS INCOMPATIBLES. ELIMINAR MATERIALES FACILES DE COMBUSTIONAR. PROTEGER DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL. PROTEGER LOS ENVASES DEL DAÑO FISICO.
Embalajes recomendados y no adecuados	MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE PERSONAL E INDUSTRIAL. SAQUE DE LOS ENVASES SOLO LA CANTIDAD QUE SE NECESITA. MANTENER LOS ENVASES CERRADOS
Parámetros para control	NO APLICA.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	SOLVENTE DE PETROLEO: LPP = 240 ppm (1.100 mg/m3)
Protección respiratoria	NO SE REQUIERE.
Guantes de protección	SE RECOMIENDA EL USO DE GUANTES DE HULE.
Protección de la vista	NO SE REQUIERE.
Otros equipos de protección	ROPA DE TRABAJO NORMAL.
Ventilación	GENERAL

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	LIQUIDO
Apariencia y olor	CREMA FLUIDA.
Concentración	NO APLICA A LAS MEZCLAS.
pH concentración y temperatura	7,3 – 9 (puro, 25 ºC)
Temperatura de descomposición	NO DISPONIBLE
Punto de inflamación	> 80℃
Temperatura de auto ignición	NO DISPONIBLE
Peligros de fuego o explosión	INFLAMABLE
Presión de vapor a 20ºC	NO APLICA.
Densidad de vapor	NO APLICA.
Densidad a 20ºC	0,93 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	DISPERSABLE EN EL AGUA.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO.
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS; MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	OXIDANTES FUERTES EN GENERAL (ALCALIS, ACIDOS FUERTES, NITRATOS, PEROXIDOS, CROMATOS, ETC.).
Productos peligrosos de la descomposición	NO SE DESCOMPONE A TEMPERATURA AMBIENTE.
Productos peligrosos de la combustión	OXIDOS DE CARBONO.
Polimerización peligrosa	NO OCURRE.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	NO DISPONIBLE
Toxicidad a largo plazo	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE CAUSAR DERMATITIS.
Efectos locales o sistémicos	IRRITACION.
Sensibilización alérgica	NO DISPONIBLE

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	NO APLICA.
Persistencia / Degradabilidad	PRODUCTO SUJETO A DESCOMPOSICION BACTERIANA PARCIAL.
Bio-acumulación	NO SE ESPERA QUE OCURRA.
Efectos sobre el medio ambiente:	PUEDE CONTAMINAR LAS AGUAS LEVEMENTE, DEBIDO A SU DISPERSABILIDAD EN AGUA.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer de la sustancia, residuos y desechos	ELIMINAR DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION VIGENTE. DISPONER EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.
Método recomendado para la eliminación de envases / embalajes contaminados	LOS RECIPIENTES DEBERAN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICION FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO O BIEN PUEDEN SER ELIMINADOS EN VERTEDEROS AUTORIZADOS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III Regulado por Decreto Supremo Nº 298 del año 1994 y el Decreto Supremo Nº 198 del año 2000, ambos del Ministerio de Transporte.
Vía marítima	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III PAGINA IMDG : - Regulado por el IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas), aprobado por el Decreto Supremo Nº 777 del año 1978 como Código Nacional.
Vía aérea	CLASE : 3 NOMBRE DE EMBARQUE: DESTILADOS DE PETROLEO, N.E.P. (CONTIENE AGUARRAS) GRUPO DE EMPAQUE : III INSTRUCCIONES CAO : NO DISPONIBLE. Regulado por la IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga). Decreto Supremo Nº 746 del año 1990, Ministerio de Defensa.
Vía fluvial / lacustre	NO DISPONIBLE
Distintivos aplicables	LÍQUIDO INFLAMABLE 
Número NU	1268

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	ACGIH (USA): Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales · Establece límites de exposición ocupacional para los ingredientes. SARA (USA): Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo · Sección 311/312 (categorías de peligro): el producto presenta un peligro de fuego. TSCA (USA): Ley de Control de Sustancias Peligrosas · Los ingredientes de este producto están en este registro de sustancias peligrosas o están exentos de ello. -Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections”.
Normas nacionales aplicables	DECRETO SUPREMO Nº 144 (1985): Reglamenta producción, distribución, expendio y uso de los solventes orgánicos nocivos para la salud que indica. DECRETO SUPREMO Nº 160 (2009): Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción y Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos. DECRETO SUPREMO Nº 298 (1994): Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DECRETO SUPREMO Nº 594 (2001): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NORMA CHILENA 382 Of.2004: Sustancias peligrosas – Clasificación general. NORMA CHILENA 1411/4 Of.2001: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para la Identificación de riesgos de materiales. NORMA CHILENA 2120/3 Of.2004: Sustancias peligrosas - Parte 3: Clase 3 - Líquidos inflamables. NORMA CHILENA 2190 Of.2003: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos. NORMA CHILENA 2245 Of.2003: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos. RESOLUCION EXENTA Nº 714 (2002): Dispone publicación de Lista de sustancias peligrosas para la salud. RESOLUCION Nº 1634 (1985): Determina la lista de solventes orgánicos para efectos de lo establecido en el Decreto Supremo Nº 144 de 10 de mayo de 1985, del Ministerio de Salud.
Marca en etiqueta	LÍQUIDO INFLAMABLE 

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of. 2003

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

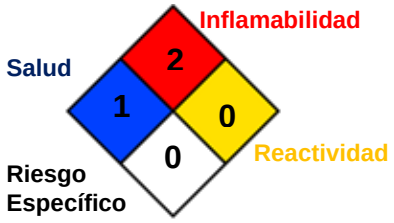
Uso específico	BRILLO Y PROTECCION DE LOS MUEBLES DE MADERA.
Frases de riesgo (R)	**36** IRRITA LOS OJOS.
Frases de seguridad (S)	**25** EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS.
RECOPILACIÓN EMPRESAS DEMARIA S.A.	REVISIÓN 04
Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

VARSOL

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

Características y usos: Es un aguarrás fino con poco olor que se utiliza para remover manchas en el piso, diluir pinturas de aceite, limpiar brochas, rodillos y otros implementos utilizados al pintar con pinturas de aceite.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA TÉCNICA

1. IDENTIFICACION

- **Límites de exposición ocupacional:** TWA: 1350 mg/m3 STEL: 1800 mg/m3 TECHO (C): N.R. IPVS: N.R.

- **Inhalación:** Los vapores tienen bajo grado de toxicidad, pero las nieblas pueden causar pulmonía. Garganta seca con tos, congestión de pecho a baja concentración, somnolencia. Mareo, dolor de cabeza, somnolencia. Puede producir grave depresión del sistema nervioso.

- **Ingestión:** Produce náuseas y vómito. Cantidades minúsculas que absorban los pulmones y subsucuentemente produzcan vómito, pueden causar daños severos a pulmones. Inconsciencia. Convulsión.

- **Piel:** Dermatitis.

- **Ojos:** Irritante a los ojos pero no daña los tejidos. Produce enrojecimiento.

- **Efectos Crónicos:** En contacto prolongado y repetido con la piel puede resultar en dermatitis.

2. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión beba agua inmediatamente. Si hay contacto con la piel lávese con abundante agua. En caso de contacto con los ojos lávese con agua por más de 15 minutos. En caso de asfixia busque ayuda médica.

- **Punto de inflamación (ºC):** 43°C
- **Temperatura de Autoignición (ºC):** 50°C.
- **Límites de inflamabilidad (%V/V):** 0.6 - 8
- **Peligros de incendio y/o explosión:** Líquido inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Sus vapores viajan rápidamente hasta la fuente de ignición y pueden retornar envueltos en llamas. Por encima de 43°C forma mezcla explosiva vapor-aire.
- **Productos de la combustión:** No hay información disponible.
- **Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar espacios confinados y zonas bajas. Retirar los materiales incompatibles. Mantener cerrados los recipientes. No fumar en el lugar de trabajo.
- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión**: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
- **Agentes extintores del fuego:** Polvo químico seco, espuma y niebla de agua.

3. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- **Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.
- **Manipulación:** Use guantes de hule, protéjase los ojos y la ropa. Utilícese en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado y lejos del alcance de los niños y en un lugar ventilado. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

4. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores.

5. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL / CONTROL EXPOSICION

- **Uso Normal:** Guantes de hule, mono gafas de seguridad.
- **Control de Emergencias:** Mascarrilla con filtro
- **Controles de Ingeniería:** En uso industrial a gran escala, utilizar **v**entilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible.

6. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Líquido claro de olor punzante característico.
- **Gravedad Específica** (Agua=1): 0.79 / 20°C
- **Punto de Ebullición (ºC):** 120-180
- **Punto de Fusión (ºC):** - 40
- **Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):** 4.8
- **Presión de Vapor (mm Hg):** 7.0 / 30°C
- **Viscosidad (cp):** N.R. pH: N.A.
- **Solubilidad:** Insoluble en agua.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidades o materiales a evitar:**
  - *Agua*: No
  - *Aire:* No
  - *Otras:* Cloro, Oxígeno y agentes oxidantes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Moderadamente tóxico por inhalación. Puede causar dermatitis por el contacto repetido o prolongado. Cuando es ingerido hay riesgo de broncoaspiración. No se reportan índices de mortalidad.

9. INFORMACION ECOLOGICA

Puede ser perjudicial para la vida acuática. Datos de toxicidad no reportados.

10. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Los residuos de absorción pueden incinerarse en forma controlada o se puede enterrar en un relleno sanitario adecuado.

11. INFORMACION DE TRANSPORTE

- **Etiqueta roja.** Líquido combustible. No transporte con sustancias explosivas, tóxicos o venenos, sólidos de combustión espontánea, comburentes o peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, sustancias incompatibles ni sustancias con riesgo de incendio.

12. INFORMACION DE REGULACION

- Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto N° 1344 de 1970, modificado por la Ley 33 de 1986.

  Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad.
  Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.

  Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución N° 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

13. OTRA INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

	FICHA TÉCNICA COMERCIAL Y DE SEGURIDAD 74202 – PAÑOS HUMEDOS MULTIUSOS 18X60	
	Fecha elaboración: 03/08/2016	Versión: 6

1. Producto e Identificación de la Compañía	
Producto	
Nombre del fabricante	Productos Familia
Dirección fabricante	Familia del Pacífico S.A.S. Zona Franca permanente del Cauca, Parque Industrial y Comercial del Cauca, Km 2 vía Guachené - Cauca
Dirección comercializador	Productos Familia S.A. Cra. 50 # 8 Sur 117 Medellín - Colombia
Número telefónico	57 (4) 3609500
Nombre comercial del producto	PANOS HUM MULTI DESIN POTE 18X60
Nombre del empaque	PANOS HUM MULTI DESIN POTE 18X60
Presentación comercial	Caja x 18 potes x 60 paños
Referencia comercial	74202
Código EAN 13	7702026742010
Código ITF 14	17702026742017
Usos	Desinfecta, desengrasa y limpia. Elimina el 99% de las bacterias Salmonella choleraesuis, Bacillus subtilis, Pseudomana aeruginosa, Staphylococcus aureus, Escherichia coli. Mayor protección antibacterial en todo tipo de superficie
Especificaciones de Material de Empaque	
Codificación	Número de lote: Con Tecnología Ink jet Área: Base Número: 16 dígitos Día Juliano - Turno - Lote de loción - orden de producción - hora - consecutivo del paquete

COPIA NO CONTROLADA

Empaque primario	Pote Dimensiones (cm) Largo 10, Ancho10, Alto 16,5 Peso Bruto: 385,5 g Peso Neto: 331,1 g
Empaque secundario	Caja corrugada Dimensiones (cm): Largo, Ancho, Alto 590X299X186 Peso Bruto: 8,71 Kg Peso Neto: 7,34 Kg Volumen: 0,033 cm^3
Paletizado	72 cajas por pallet. Máximo 12 tendidos por estiba

2. Identificación de Peligros	
Información General de Emergencia	
Apariencia	Paños húmedos de color blanco
ADVERTENCIA	
Inflamable	Si
Explosivo	No
Causa irritaciones	Contacto con los ojos
Causa reacción alérgica a la piel	No conocidas
Efectos potenciales en la salud	Posible irritaciones contacto con los ojos
Vías probables de exposición	
Contacto con los ojos	Lave inmediatamente con agua
Contacto con la piel	En caso de presentar irritación: Lave inmediatamente con agua
Ingestión	En caso de ingestión consulte a su médico
Inhalación	No conocidas
Empacado bajo presión	No
Órganos objetivos	N/A Limpieza de superficies
Estado del material con respecto a la Norma de Comunicación de Peligros OSHA	No presenta ningún peligro para la salud ni para el ambiente según la actual legislación. El producto no presentara ningún peligro bajo el uso adecuado y normal.
Contiene carcinógenos o carcinógenos potenciales	Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales según las listas de IARC.
Efectos ambientales potenciales	Véase sección 12 para mayor información.
Tóxico para organismos acuáticos	No conocida

COPIA NO CONTROLADA

3. Composición, Información sobre Componentes				
N°	**Descripción Química de los Ingredientes**	**# CAS**	**% por peso**	**Clasificación y Símbolos**
1	Benzalkonium Chloride	63449-41-2 / 68391-01-5 / 68424-85-1 / 85409-22-9	Máx 0.8	R10/R22/R23/R35/R41/ R51/R53
2	Alcohol	64-17-5	Máx 1.40	R11
3	Fatty alcohol C12 - C18 With aprox. 9 moles EO	N/A	Máx 0.80	Xi
4	Decyl Glucoside	54549-25-6; 58846-77-8; 141464-42-8; 68515-73-1	Máx 0.20	H318/H402/P280/P273/P 305/P351/P338/P501
5	Tetrasodium EDTA	64-02-08	Máx 0.20	H318/H332/H302/H373/ P271/P280/P261/P260/P 270/P264/P305/P351/P3 38/P304/P340/P330/P50 1
6	Sorbic Acid	110-44-1	Máx 0.07	Xi/P261/P264/P501
7	PEG-12 Dimethicone	N/A	Máx 0.30	Xi/R36/R38
8	Fragrance	N/A	Máx 0.32	Xi/R43/R51
9	BHT	128-37-0	Máx 0.04	Xi/R36/R38
10	Aqua	7732-18-5	Csp100	No reporta
11	Material no tejido a base de celulosa y fibras sintéticas. Peso base: 45.0 g/m² + 10%	N/A	225 mm x 150 mm	N/A

***** *La explicación de los símbolos se encuentra en la sección 16 – Información adicional*

4. Medidas de Primeros Auxilios	
Inhalación	No son necesarias medidas especiales
Contacto con la piel	En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos
Ingestión	Enjuáguese la boca con agua

COPIA NO CONTROLADA

5. Medidas en Caso de Incendio	
Medio adecuado de extinción	Dióxido de carbono (CO2). Polvo extintor. Agua pulverizadora. Dispersión finísima de agua.
Productos de combustión	No se conocen
Protección para bomberos	En caso de incendio: Utilizar un equipo de respiración

6. Medidas en Caso de Vertido Accidental	
Precauciones personales	No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio
Precauciones con el medio ambiente	No desechar el producto en el sanitario.
Métodos de limpieza	Limpiar y enjuagar el área.
Métodos de contención	NA

7. Manejo y Almacenamiento	
Manipulación	Frote directamente el paño en las manos
Almacenamiento	Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. No almacenar junto con sustancias incendiarias y autoinflamables, ni tampoco con sustancias sólidas fácilmente inflamables
Información adicional	Vencimiento: Vigencia hasta 2 años

8. Controles de Exposición y Protección Personal	
Guías de exposición	
Controles de ingeniería	No se requieren controles específicos
Protección ocular/facial	Cuando es utilizado correctamente y bajo condiciones normales, no se requiere protección de los ojos
Protección de las manos	No se requiere
Medidas generales	Evite el contacto directo con los ojos.

9. Propiedades Físicas, Químicas y Microbiológicas

COPIA NO CONTROLADA

Color	Paño Blanco
Olor	Olor característico
Umbral de olor	Suave olor cítrico
Estado físico	Sólido
pH en solución	6.6 - 7.2
Punto de congelación	N/A
Punto de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A
Velocidad de evaporación	N/A
Límite superior de inflamabilidad	>100 °C
Límite inferior de inflamabilidad	N/A
Presión de vapor	N/A
Densidad de vapor	N/A
Densidad (g/ml, 25 °C)	N/A
Viscosidad (cP) (20rpm, Aguja # 63; 25°C)	N/A
Solubilidad (agua)	No soluble
Temperatura de autoignición	N/A
Porcentaje de volatilidad	N/A
Análisis Microbiológico	
Recuento Total aAerobios Mesófilos	< 100 UFC/g
Recuento Mohos y Levaduras	< 10UFC/g
Coliformes Totales	Ausente
Coliformes Fecales	Ausente
Estafilococo Aureus Coagulasa Positiva	Ausente
Pseudomona Aeruginosa	Ausente
Salmonella Tiphy	Ausente
Bacillus Subtilis	Ausente
Bacillus Cereus	Ausente
Estreptococo Beta Hemolítico	Ausente

10. Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento adecuado.
Materiales incompatibles	No existe información

COPIA NO CONTROLADA

Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas
Productos peligrosos de la descomposición	No se conocen
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna al seguir las indicaciones de uso

11. Información Toxicológica	
Efectos en ojos	Posible irritación
Efectos en piel	Desconocida
Efectos por inhalación	Desconocida
Efectos por ingestión	Desconocida
Efectos generales	No se conoce o espera que sea peligroso para la salud bajo condiciones normales de uso. El producto no ha sido testeado en animales

12. Información Ecológica	
Toxicidad ecológica	No se dispone de datos específicos del efecto que al medio ambiente ocasione este producto. No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua.

13. Consideraciones de Disposición	
Disposición final	Empaque Pote y tapa: HPDE código plástico reciclable #2 Caja: Cartón corrugado reciclable Paño: No reciclable. No arrojar producto por el sanitario ni los desagües. Maneje los empaques sucios como el propio producto.
Otra información	

14. Información sobre Transporte			
Clasificación como producto peligroso	Si	No	No evaluado
		X	
Descripción adecuada del embarque	Este producto no se considera como mercancía peligrosa, por lo tanto su transporte no se encuentra regulado por el decreto 1609 de 2002 *("Transporte por carretera de sustancias químicas nocivas y*		

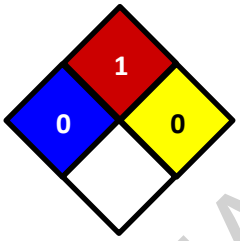
COPIA NO CONTROLADA

	residuos peligrosos") y no requiere de etiquetas y rótulos especiales.
Descripción del material peligroso	Ninguno
Clase de riesgo	Ninguno
Número de identificación según Naciones Unidas	No disponible

15. Información Reglamentaria	
Reglamentación nacional	Este producto no se considera peligroso para el uso humano. Producto cosmético bajo regulación sanitaria nacional INVIMA.
Reglamentación internacional	Comunidad Andina
Registro sanitario	NSOA00074-09C

16. Información Adicional

- **Sistema de clasificación de riesgos NFPA 704**



AZUL – SALUD
4 Mortal
3 Extremadamente peligroso
2 Riesgoso
1 Ligeramente riesgoso
0 insignificantemente riesgoso

ROJO – INFLAMABILIDAD
4 Punto inflam < 23ºC
3 Punto inflam > 23ºC y <38ºC
2 Punto inflam > 38ºC y <93ºC
1 Punto inflam > 93ºC
0 No combustible

AMARILLO – REACTIVIDAD
4 Detonable
3 Detonable con golpe de calor
2 Susceptible a cambios bruscos
1 Inestable si se somete a calor
0 Estable

BLANCO – ESPECIALES
ACID - ácido
ALC - alcalino
CORP - corrosivo
OXY - oxidante
P - polimerizable
W - no use agua
* - radioactivo

COPIA NO CONTROLADA

- **Símbolos**

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
R10	Inflamable	R22	Nocivo por ingestión
R23	Tóxico por inhalación	R41	Riesgo de lesiones oculares graves

R11	Altamente inflamable	R36/38	Irrita los ojos y la piel
R35	Provoca quemaduras graves	R51	Tóxico para los organismos acuáticos
R36	Irritante para los ojos	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos
P305/P351/P338	En caso de contacto con ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos quitar los lentes de contacto, si l e lleva y resulta fácil, seguir aclararando	H318	Provoca lesiones oculares graves
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores	H402	Nocivo para los organismos acuáticos
P261	Evite respirar el polvo	P270	No comer, beber, fumar durante su utilización
P264	Lavar con agua y jabón concienzudamente tras su manipulación	P304/P340	En caso de inhalación transportar la víctima al exterior y mantenera en reposo en una posición confortable para respirar.
P271	Usar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado	P280	Llevar guantes / prendas / gafas / mascara de protección
P501	Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recogida de productos de residuos especiales	H332	Nocivo en caso de inhalación
H302	Nocivo en caso de ingestión	H373	Provoca daños en órganos (Sistema Respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetivas (inhalación)
R38	Irritante para la piel	T+	Altamente tóxico
R67	Vapores pueden causar adormecimiento y mareo	T	Tóxico
C	Corrosivo	E	Explosivo
Xn	Peligroso	Xi	Irritante
O	Oxidante	N	Peligroso para el medio ambiente
F+	Extremadamente inflamable	F	Altamente inflamable
Cáncer	Cancerígeno	Mut	Mutagénico
Rep	Tóxico para la reproducción	Conc	Concentrado
S24/25	Evitar el contacto con la piel y los ojos		
S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua y acúdase al médico		
S28	Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua		

COPIA NO CONTROLADA

S/37S39	Use guantes adecuados y protección para los ojos y cara
S46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta del envase.
S60	Elimínese su producto y recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evite su liberación al medio ambiente.

- **Abreviaturas y/o Siglas**

Abreviaturas	Nombre completo
INVIMA	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y alimentos

- **Etiqueta**

Se indica: Mantenga fuera del alcance de los niños. En caso de tener contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua.

- **Bibliografía**

- Material Safety Data Sheet, According to Regulation (EC) 1907/2006 Reach – SCA
- Norma Técnica Colombiana - NTC 4435 – 2010/12/15 - ICONTEC.

Los datos contenidos en esta Ficha Técnica Comercial y de Seguridad, son una guía para el usuario y están basados en datos provenientes del fabricante, fuentes bibliográficas y hojas de seguridad de sus componentes.
La información suministrada no pretende garantizar las propiedades o características del producto, describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.
Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario.

Versión	Cambios Realizados	Fecha Cambios
6	Se incluye Descripción Química de los ingredientes, se adiciona el agua y actualiza la clasificación, símbolos de la sección 16 y la clasificación del riesgo de inflamabilidad en el rombo de seguridad.	Agosto 3/2016

COPIA CONTROLADA