



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECCIÓN 1 — IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

**Identificador del producto:** ALBA Cleaning Fluid

**Número de producto:** 4416, 4432

**Uso recomendado del químico y restricciones de uso:** Quitamanchas para textiles.

**Nombre y dirección del fabricante:**

**ALBATROSS USA INC.**

36-41 36<sup>th</sup> Street, Long Island City, New York 11106, USA Phone: 718-392-6272

5439 San Fernando Road West, Los Angeles, CA 90039 USA Phone: 818-543-5850

**Nombre y dirección del proveedor:** Consultar con el fabricante.

**N.º de teléfono para emergencias:** derrame, filtración, incendio, exposición o accidente – Llamar a CHEMTREC – día o noche 1-800-434-9300 ó 1-703-527-3887 (USA y Canadá) 01-800-681-9531 (México)

Esta HDSM cumple con 29CFR 19190.1200 (Hazard Communication Standard) y normas WHMIS.

**IMPORTANTE:** Se debe leer esta HDSM antes de manipular y eliminar este producto, y se la debe distribuir a empleados, clientes y usuarios del producto.

## SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### CLASIFICACIÓN:

Líquidos inflamables: Categoría 4

Toxicidad reproductiva (fertilidad): Categoría 2

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3

Daño/irritación ocular serio: Categoría 2B

**PALABRA DE SEÑAL: ADVERTENCIA!**

**PICTOGRAMA DE ETIQUETA:**



### FRASES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible
H316	Causa irritación cutánea leve
H320	Causa irritación ocular
H361	Sospechado de dañar la fertilidad o el feto

### FRASES DE PRECAUCIÓN:

P201	Obtener instrucciones especiales antes de usar.
P202	No manejar hasta leer y entender toda precaución de seguridad.
P210	Mantener lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264	Lavarse cuidadosamente después de manipular.
P280	Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

**RESPUESTA:**

- P308+313 Si expuesto o preocupado: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Obtener consejo/atención médica.
- P370+P378 En caso de incendio: Usar agua nebulizada, espuma, polvo químico seco, o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinción.
- P332+P313: Si ocurre irritación cutánea: Obtener consejo/atención médica.
- P305+351+338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con agua con cautela por varios minutos. Remover lentes de contacto, si presentes y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
- P337+313 Si persiste irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

**STORAGE/DISPOSAL:**

- P403+235 Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Almacenar bajo seguro.
- P501 Eliminar contenidos y contenedor de acuerdo a normas locales.

**Peligro(s) no clasificados de otra manera (HNOC):** Ninguno conocido.

**Información suplementaria:** Ninguna

**SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

<b>Nombre químico</b>	<b># CAS</b>	<b>Concentración</b>
Ciclopolidimetilsiloxano	69430-24-6	90.0 – 100.0
1,2-trans-dicloroetileno	156-60-5	1.0 – 5.0
1,1,2,2-tetrafluoroétil-2,2,2-éter de trifluoroétil	406-78-0	0.5 – 1.0

**SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**
**Descripción de medidas de primeros auxilios**

*Ingestión:* Enjuagar la boca. NO inducir vómito. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Cuando los síntomas persisten o en cualquier caso de duda buscar consejo médico.

*Inhalación:* Si inhalado, mover la persona a aire fresco. Si la respiración está irregular o se ha detenido, administrar respiración artificial. Si la respiración está difícil, administrar oxígeno dado por personal médico calificado solamente. Cuando los síntomas persisten o en cualquier caso de duda buscar consejo médico.

*Contacto con la piel:* Remover/quitar inmediatamente toda ropa contaminada. Lavarse inmediatamente con jabón y abundante agua. Cuando los síntomas persisten o en cualquier caso de duda buscar consejo médico. Lavar ropa contaminada antes de volver a usar.

*Contacto ocular:* Si en los ojos, enjuagar con agua por 15 minutos. Remover lentes de contacto si presentes y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un médico o un centro de toxicología inmediatamente.

**Indicaciones de necesidad de atención médica inmediata o tratamiento especial:**

Puede causar irritación ocular y cutánea. Síntomas pueden incluir escozor y lagrimeo. Síntomas pueden incluir enrojecimiento, comezón e hinchazón. Puede causar depresión del sistema nervioso central. Síntomas pueden incluir náuseas, vómito, mareo, sueño y otros síntomas de depresión del sistema nervioso central. Puede causar irritación respiratoria. Síntomas pueden incluir dolor de garganta, rinitis y dificultad para respirar.

**SECCIÓN 5 — MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS**

**Medios de extinción:** Agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.

*Medios de extinción inapropiados:* Chorro o corriente de agua es inapropiado.

**Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla / condiciones de inflamabilidad:**

Líquido y vapor combustibles. Los vapores son más pesados que el aire y acumulan en áreas confinadas y bajas. Humos, gases o vapores tóxicos pueden evolucionarse al incendiar.

**Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106):** Líquido inflamable – Categoría 4

**Datos de explosión: sensibilidad a impacto mecánico / descarga estática:**

No se espera que sea sensible a impacto mecánico o descarga estática.

**Productos peligrosos de combustión:** óxidos de carbono, óxidos de silicio.

Contenedores cerrados pueden explotar si expuestos a calor extremo.

**Equipo protector especial y precauciones para bomberos**

*Equipo protector para bomberos:*

*Procedimientos especiales para apagar incendios:* Mover contenedores fuera del área del incendio si es seguro hacerlo. Enfriar contenedores cerrados expuestos a fuego con espray de agua. No permitir que escorrentía que resulta de combatir el incendio entre a desagües o vías fluviales. Bloquear con dique para control de agua.

## SECCIÓN 6 — MEDIDAS ANTE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:**

Restringir acceso al área hasta terminar limpieza. Asegurar que la limpieza sea conducida por personal entrenado solamente. Toda persona que tiene que ver con la limpieza debe vestir equipo protector apropiado incluyendo aparato respiratorio auto-contenido. Referirse a Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL, para información adicional sobre equipo de protección personal aceptable.

**Precauciones ambientales:** Asegurar que el producto derramado no entre a desagües, alcantarillado, vías fluviales o espacios confinados. Si es necesario, poner diques bien adelante del derrame para evitar que la escorrentía entre a desagües, alcantarillado o cualquier vía fluvial o suministro de agua potable.

**Métodos y material para contención y limpieza:**

Eliminar toda fuente de ignición si es seguro hacerlo. Detener derrame o fuga en la fuente si es posible hacerlo con seguridad. Bloquear con dique para control de agua. Absorber el material con absorbente inerte y colocar en contenedores etiquetados para eliminación. Mantener en contenedores apropiadamente etiquetados. Lavar la zona cuidadosamente con una solución de detergente y enjuagar bien con agua. Referirse a Sección 13 para eliminación de material contaminado.

**Procedimientos especiales para respuesta a derrames:**

Si un derrame/liberación en exceso de la cantidad reportable a la EPA se hace al medio ambiente, inmediatamente notificar el Centro Nacional de Respuesta en Estados Unidos (1-800-424-8802).

## SECCIÓN 7 — MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para manejo seguro:**

Mantener lejos de llamas y superficies calientes. No fumar. Evitar inhalar vapores o neblinas. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Usar guantes y protección ocular/facial apropiados. Evitar contacto con piel, ojos y ropa. Mantener lejos de calor. Mantener contenedor bien cerrado. Los contenedores vacíos retienen residuos (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. Lavarse cuidadosamente después de manejo.

**Condiciones para almacenamiento seguro:**

El área de almacenamiento debe ser identificado claramente, libre de obstrucción y asequible sólo para personal entrenado y autorizado. Mantener contenedores bien cerrados en lugar fresco y bien ventilado. Mantener lejos de calor. Inspeccionar periódicamente para daños o fugas. Proteger contra daño físico. Mantener contenedores secos y bien cerrados para evitar absorción de humedad y contaminación.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos fuertes.

## SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límites de exposición:</b>				
<b>Nombre químico</b>	<b>ACGIH TLV</b>		<b>OSHA TLV</b>	
	<b>Ciclopolidimetilsiloxano</b>	<b>TWA: N/Disp</b>	<b>STEL: N/Disp</b>	<b>PEL: N/Disp</b>
<b>1,2-trans- dicloroetileno</b>	<b>TWA: 200 ppm</b>	<b>STEL: N/Disp</b>	<b>PEL: N/Disp</b>	<b>STEL: N/Disp</b>
<b>1,1,2,2- tetrafluoroétil -2,2,2- éter de trifluoroétil</b>	<b>EPA 8hr TWA 75 ppm</b>	<b>EPA-TECHO 150 ppm</b>	<b>PEL: N/Disp</b>	<b>STEL: N/Disp</b>

### **Controles de exposición:**

#### **Medidas de ventilación e ingeniería:**

Usar únicamente en áreas bien ventiladas. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacionales. En la medida de lo posible esto se debe lograr usando ventilación local de extracción y buena extracción general. En el caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio apropiado.

#### **Protección respiratoria:**

En el caso de formación de vapor usar respirador con filtro aprobado. La clase de filtro para el respirador debe ser apto para la concentración máxima esperada del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueden surgir al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe usar aparatos respiratorios auto-contenidos.

#### **Protección de la piel:**

Se deben usar guantes impermeables al manejar este producto. Se debe buscar consejo de proveedores de guantes.

**Protección ocular/facial:** Anteojos de seguridad con protectores laterales deben ser usados con este producto.

#### **Consideraciones generales de higiene:**

Evitar contacto con piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar cuando usando este producto. Lavarse minuciosamente después de manejar. Remover y lavar ropa contaminada antes de volver a usar. Evitar inhalar vapores o neblinas.

## SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Claro
<b>Olor</b>	Disolvente suave
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>pH (neutralidad):</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	17.5°C
<b>Rango inicial de ebullición</b>	175°C
<b>Punto de inflamación (método de Test)</b>	> 77°C /> 170°F (TCC)
<b>Punto de inflamación (método)</b>	ASTM D56
<b>Tasa de evaporación (n-acetato de butilo=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	N/Disp
<b>Límite inflamable inferior (% por vol):</b>	N/Disp
<b>Límite inflamable superior (% por vol):</b>	N/Disp
<b>Propiedades oxidantes:</b>	Ninguna conocida
<b>Presión de vapor (mm de hg) @20 C</b>	.75
<b>Densidad de vapor (Aire=1)</b>	N/Disp
<b>Densidad relativa gravedad específica</b>	> .95
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Otras solubilidades</b>	Ninguna conocida
<b>Coefficiente de partición (n-Octano/agua)</b>	N/Disp
<b>Temperatura de auto ignición</b>	N/Disp
<b>Temperatura de descomposición</b>	N/Disp
<b>Compuestos orgánicos volátiles (COVs)</b>	
<b>Total COVs (TCOV)*</b>	100.0%
<b>COVs no exentos (CCOV)*</b>	3%
<b>Contaminantes peligrosos del aire (HAPS)</b>	0.0 peso% / 0.0 g/l / 0.00 lbs/gal

<b>COV no-exento presión parcial (mm de hg @ 20 C)</b>	44.8 kPa (336 mm Hg) (25°C)
<b>Presión absoluta del contenedor</b>	No aplicable
<b>Largo de proyección de llama</b>	No aplicable
<b>Otros comentarios físicos/químicos</b>	Ninguno conocido

\*Usando California South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) regla 443.1

## SECCIÓN 10 — DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Estable bajo condiciones recomendadas prescritas de almacenamiento y manejo.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones recomendadas prescritas de almacenamiento y manejo.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Polimerización peligrosa no ocurrirá. No se conocen de reacciones peligrosas bajo uso normal.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar contacto con materiales incompatibles. Fuentes directas de calor.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes; ácidos fuertes.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Ninguno conocido. Referirse a productos peligrosos de combustión en Sección 5.

## SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información de rutas probables de exposición:

<b>Rutas de entrada – inhalación:</b>	Sí
<b>Rutas de entrada – piel y ojos:</b>	Sí
<b>Rutas de entrada – ingestión:</b>	Sí
<b>Rutas de exposición – absorción por la piel:</b>	No

### Efectos potenciales de la salud:

#### **Señales y síntomas de exposición (aguda) a corto plazo:**

<i>Señales y síntomas – inhalación:</i>	Inhalación puede causar dolor de cabeza, náusea y efectos del sistema nervioso central como mareo, dificultades de coordinación e inconsciencia.
<i>Señales y síntomas – ingestión:</i>	Ingestión puede causar irritación a las mucosas, náusea, vómito y diarrea.
<i>Señales y síntomas – piel:</i>	Puede causar irritación de la piel. Síntomas pueden incluir enrojecimiento, comezón e hinchazón.
<i>Señales y síntomas – ojos:</i>	Puede causar irritación de los ojos. Síntomas pueden incluir lagrimeo, enrojecimiento e incomodidad.

**Efectos potenciales crónicos de la salud:** Posible irritación y dermatitis (erupción), caracterizado por piel roja, seca con comezón.

**Mutagenicidad:** No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno.

**Carcinogenicidad:** Ningún componente listado como carcinógeno por ACGIH, IARC, OSHA o NTP. No se espera que tenga efectos carcinogénicos.

**Sensibilización al material:** No se espera que sea sensibilizante para piel o vías respiratorias.

**Efectos específicos en órganos diana:** Ojos, piel, sistema respiratorio y sistema digestivo. La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico de órganos diana específicas, exposición única.

**Irritación:** Puede causar irritación de ojos, piel y vías respiratorias.

**Condiciones médicas agravadas por sobreexposición:** Desórdenes pre-existentes de la piel, ojos y vías respiratorias.

### **Datos toxicológicos:**

<u>Nombre químico</u>	<u>LC<sub>50</sub>(4hr) inh, rata</u>	<u>LD<sub>50</sub> (Oral, rata)</u>	<u>LD<sub>50</sub> (conejo, cutáneo)</u>
Ciclopolidimetilsiloxano	>5 mg/L	>16 mL/kg	>16 mL/kg
1,2-trans-dicloroetileno	24100 ppm (6.05mg/L)	7900 mg/kg	>5000 mg/kg

1,1,1,1- tetrafluoroétil -2,2,2- éter de trifluoroétil	3,020 ppm (24.8 mg/L)	>2,000 mg/kg	Rat: >2,000 mg/kg
--	-----------------------	--------------	-------------------

**Otros peligros toxicológicos importantes:** Ninguno conocido o reportado por el fabricante.

## SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No hay datos disponibles en cuanto al producto mismo. El producto no debe ser permitido entrar a desagües o vías fluviales o ser depositado donde puede afectar aguas subterráneas o de la superficie.

**Datos de ecotoxicidad:**

Ingredientes	No. CAS	Toxicidad para peces		
		LC <sub>50</sub> / 96h	NOEC / 21 day	Factor M
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	74 mg/L (Bluegill pez sol)	N/Disp	Ninguna

Ingredientes	No. CAS	Toxicidad para dafnia		
		EC <sub>50</sub> / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	79 mg/L (pulga espinosa)	N/Disp	Ninguna

Ingredientes	No. CAS	Toxicidad para algas		
		EC <sub>50</sub> / 96h o 72h	NOEC/96h o 72h	Factor M
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	712 (algas verdes) mg/L	N/Disp	Ninguna

**Persistencia y degradabilidad:** El producto mismo no ha sido probado.  
**Potencial de bioacumulación:** El producto mismo no ha sido probado.  
**Movilidad en el suelo:** El producto mismo no ha sido probado.  
**Otros efectos adversos ambientales:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13 — ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

**Manejo para eliminación**  
**Métodos de eliminación**  
**RCRA**

Manejar residuos según recomendaciones en Sección 7.

Eliminar de acuerdo a toda regla aplicable federal, estatal, provincial y local. Si este producto como suministrado se vuelve residual en los Estados Unidos, puede cumplir los criterios para residuos peligrosos como definido bajo RCRA, Título 40CFR 261. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la identificación apropiada de los residuos y el método apropiado de eliminación. Para eliminación de material no usado o residuos, consultar con agencias ambientales locales, estatales y federales.

## SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información	Número ONU	Nombre apropiado ONU de envío	Clase de peligro de transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
49CFR/DOT	Ninguno.	No regulado	No regulado	Ninguno	
<b>49CFR/DOT</b> <b>Información adicional</b>	No regulado para envíos por carretera o ferrocarril si embalado en contenedores no al granel (450 L / 119 galones o menos c/u).				
TDG	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	
<b>TDG</b> <b>Información adicional</b>	Ninguno				



ICAO/IATA	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	
ICAO/IATA Información adicional	Ninguno				

**Precauciones especiales para usuario:****Peligros ambientales:** Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Sección 12.**Transportar al granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC.****SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN NORMATIVA****Información Federal EEUU:** Los componentes listados abajo están presentes en las siguientes listas químicas Federales de EEUU:

Ingredientes	CAS #	TSCA Inventario	CERCLA Cantidad Reportable (RQ) (40CFR 117.32):	SARA TÍTULO III: Sec. 302 Sustancia extremadamente peligrosa, 40 CFR 355:	SARA TÍTULO III: Sec. 313, 40 CFR 372, Químico tóxico específico	
					Químico tóxico	De mínimo Concentración
Ciclopolidimetilsiloxano	69430-24-6	Si	N/Ap	N/Disp	No	N/Ap
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	Si	1000 lb / 454 kg	N/Disp	No	N/Ap
1,1,2,2- tetrafluoroétil -2,2,2- éter de trifluoroétil	406-78-0	Si	N/Ap	N/Disp	No	N/Ap

CER Cantidad reportable (RQ) (40 CFR 117.302): Ver Sección 6.

SARA TÍTULO III: Sec. 302, Sustancias extremadamente peligrosas, 40 CFR 355: Ninguna sustancia extremadamente peligrosa está presente en este material.

SARA TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Requisitos MSDS, 40 CFR 370 Clases de peligro: Peligro inmediato (agudo) para la salud; Peligro crónico para la salud. Bajo SARA Secciones 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades de umbral para el reportaje de químicos peligrosos. Los umbrales actuales son 500 libras para la cantidad umbral de planeación (TPQ), cualquiera que sea más baja, para sustancias extremadamente peligrosas, y 10,000 libras para todo otro químico peligroso.

**Leyes estadounidenses estatales de derecho a saber:**

Los siguientes químicos son específicamente listados por estados individuales:

Ingredientes	# CAS	California Prop. 65		Listas estatales "Derecho a saber"					
		Listado	Tipo de toxicidad	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Ciclopolidimetilsiloxano	69430-24-6	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	No	N/Ap	Si	Si	No	No	Yes	No
1,1,2,2- tetrafluoroétil -2,2,2- éter de trifluoroétil	406-78-0	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

**Información internacional:**

Componentes listados abajo están presentes en las siguientes listas internacionales de inventario:

Ingredientes	# CAS	EINECS europeos	Australia AICS	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Corea KECI/KECL	China IECSC	Nueva Zelanda IOC
Ciclopolidimetilsiloxano	69430-24-6	N/Disp	Presente	Presente	(7)-475	KE-09325	Presente	HSR003615
1,2-trans- dicloroetileno	156-60-5	205-860-2	Presente	Presente	(2)-103	KE-10123	Presente	HSR001122
1,1,2,2-Tetrafluoroethyl-2,2,2-éter de trifluoroétil	406-89-0	N/Disp	N/Disp	N/Disp	N/Disp	N/Disp	N/Disp	N/Disp

**SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACIÓN****Leyenda:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists CA: California

CAS: Chemical Abstract Services

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980

CFR: Code of Federal Regulations DOT: Department of Transportation EPA:

Environmental Protection Agency

HMIS: Hazardous Materials Identification System HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
IARC: International Agency for Research on Cancer Inh: Inhalation  
N/Ap: Not Applicable N/Disp: Not Available  
NFPA: National Fire Protection Association  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health NTP: National Toxicology Program  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration PEL: Permissible exposure limit  
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act STEL: Short Term Exposure Limit  
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations TLV: Threshold Limit Values  
TPQ: Threshold Planning Quantity TSCA: Toxic Substance Control Act TWA: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

**Referencias:**

1. Hoja de Datos de Seguridad de Materiales, del fabricante.
2. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb Databases, 2015 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
3. European Chemicals Agency, Classification Legislation, 2015.
4. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2015.

**Otras consideraciones especiales para manejo:****CLASIFICACIONES HMIS DE PELIGRO:**

SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 2 PELIGRO FÍSICO: 0 PROTECCIÓN PERSONAL: B

**CLAVE DE CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:**

4 = Extremo, 3 = Alto, 2 = Moderado, 1 = Leve, 0 = Insignificante, \* = Peligro crónico para la salud.

B = Gafas de seguridad y guantes - Clasificación de protección personal a ser suministrado por usuario basado en condiciones de uso.

Esta información es destinada únicamente para el uso de individuos entrenados en los sistemas de clasificación de peligro HMIS.

**CLASIFICACIÓN NFPA:**

SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 2 INESTABILIDAD: 0 PELIGROS ESPECIALES:

**CLAVE NFPA DE PELIGRO:** 0 = Mínimo, 1=Leve, 2=Moderado, 3=Serio, 4=Severo.

**NOTICIA**

El proveedor renuncia el otorgamiento de toda garantía expresa o implícita de comerciabilidad o aptitud para un uso específico, con respecto a la información que aquí aparece, excepto por conformación a especificaciones de contrato. Toda información que aquí aparece se basa en datos obtenidos de fabricantes y/o fuentes técnicas reconocidas. Mientras se cree precisa la información, no hacemos ninguna representación en cuanto a su precisión o suficiencia. Las condiciones de uso están más allá de nuestro control y, por eso, los usuarios son responsables de verificar los datos bajo sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es apto para sus propósitos particulares, y ellos asumen todo riesgo del manejo y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todo riesgo en cuanto a la publicación o uso de, o dependencia de, la información que aquí aparece. Esta información se relaciona sólo al producto aquí designado y no se relaciona a su uso en combinación con ningún otro material o proceso.

A menos que actualizada, la Hoja de Datos de Seguridad de Materials es válido hasta 02/14/2022.

**Preparado por:** Albatross USA Inc.

**Número teléfono:** 718-392-6272

**Fecha de preparación:** febrero 7, 2015

**Fecha de revisión:** 02/14/2019

Cambios de revisión: Se añade teléfono de emergencia de Chemtrec México en Sección 1