

**Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante.****Identificación del producto:**

Nombre comercial: ALCOHOL ISOPROPILICO

**Otros medios de identificación:**

Nombre químico/sinónimos: Alcohol isopropílico, 2-hidroxipropano, 2-propanol.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

Usos: La gran mayoría de alcohol isopropílico se utiliza como disolvente para revestimientos o procesos industriales, en particular, es muy utilizado para aplicaciones farmacéuticas, presumiblemente debido a la baja toxicidad de los residuos.

Algunas veces el alcohol isopropílico se usa como un intermedio químico.

Se utiliza ampliamente como un disolvente y como un producto de limpieza, específicamente como quita grasa.

**Datos del proveedor o fabricante:**

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

**Teléfono en caso de emergencia:**

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

**Sección 2. Identificación de los peligros.****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
líquidos inflamables	2	H225
lesiones oculares graves o irritación ocular	2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	H336

Elementos de la etiqueta

**Pictograma:****Palabra de advertencia: Peligro****Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Fecha de elaboración:10-02-2019  
Rev. 0, Próxima revisión:10-02-2021**Consejos de prudencia****Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/iluminación antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

**Otros peligros:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

**Sección 3: Composición/ información sobre los componentes****Identificación química de la sustancia**

**Nombre químico:** Alcohol isopropílico

**Formula:** (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> CHOH

**Familia química** alcoholes

**Componentes riesgosos**

Nombre del Componente	No. CAS	Masa molar
Alcohol Isopropílico	67-63-0	60.1 g/mol

#### Sección 4. Primeros auxilios

##### **Indicaciones y recomendaciones generales**

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

**Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 10 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua, para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especialidad lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

##### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Efectos narcóticos.

##### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial**

No existe un antídoto específico

**Datos para el médico:** No relevante

#### Sección 5. Medidas contra incendios

##### **Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

##### **Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:**

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

##### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### **Condiciones que conducen a otro riesgo especial**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

**Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.**

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

**Precauciones ambientales**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Consejos sobre la manera de contener un vertido.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

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

**Sección 7. Manejo y almacenamiento**

**Recomendaciones sobre manipulación segura:**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Recomendaciones

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

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Fecha de elaboración:10-02-2019  
Rev. 0, Próxima revisión:10-02-2021

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

Atmósferas explosivas Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

Requisitos de ventilación Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Compatibilidades de embalaje Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

## Sección 8. Controles de exposición/protección ambiental

### Parámetros de control:

#### Límite de exposición durante el trabajo:

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Fuente
MX	2-propanol	67-63-0	VLE	200		400		NOM-010-STPS

#### Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un período de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

Valores límite biológicos						
País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
MX	propan-2-ol	acetona		IBE	40 mg/l	NOM-047-SSA1

### Valores relativos a la salud humana

DNEL pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	888 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

**Valores medioambientales**

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	140,9 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	140,9 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	2,251 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	552 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	552 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	28 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

**Controles técnicos apropiados**

Ventilación general.

**Equipo de protección personal**
**Protección ojos/cara:**

Úsele protección para los ojos/la cara.

**Protección corporal y para la piel:** Úsenle guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**Otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. respirador con filtro para vapores orgánicos para ambientes abiertos y bajas concentraciones en el aire. Respirador con suministro de aire o autónomo si la concentración del producto es superior a la máxima concentración usando conjunto respirador /filtro y/o si hay deficiencia de oxígeno.

**Medidas de higiene:** Higienizar ropas y zapatos después del uso. Los métodos generales de control utilizados en higiene industrial deben minimizar la exposición al producto. No comer, beber o fumar al manipular productos químicos.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido (a 25 °C)
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Punto de fusión:	No disponible
Punto inicial/intervalo de ebullición:	82°C
Inflamabilidad:	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Inferior: 425°C Superior: 2%V
Punto de inflamación:	
Temperatura de ignición espontánea:	12°C copa cerrada
Temperatura de descomposición:	No disponible
Potencial de hidrógeno,	No determinado
Viscosidad:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow: 0.05
Presión de vapor:	43.2 hPa (32.4mmHg) a 20°C
Gravedad específica:	0.780 @ 20°C
Densidad de vapor relativa (Aire=1) :	2.07 a 15 – 20°C
Características de las partículas:	No disponible
Peso molecular:	60.1 g/mol
Otros datos relevantes:	No disponible

\*Si alguno de los datos se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o por variación en los lotes.

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento: Riesgo de ignición

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**Incompatibilidad:** Isocianatos, epóxidos, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, nitruros, metales alcalinos, hidruros.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No tiene reacciones peligrosas conocidas

### Sección 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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 aspiración.

### Sección 12. Información ecotoxicológica

#### Ecotoxicidad:

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.



**Persistencia y degradabilidad**

De acuerdo con la información disponible, el producto es rápidamente biodegradable. Desaparición de oxígeno en un 53% en 5 días.

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Información pertinente para el tratamiento de los residuos Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Observaciones**

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

**Sección 14. Información relativa al transporte**

**Número ONU** : 1219

**Designación oficial de transporte** : ISOPROPANOL

**Clase o división** : 3 (Líquidos inflamables)

**Grupo de embalaje/envase** : II (materia medianamente peligrosa)

**Precauciones especiales para el usuario:** No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

**Guía de respuesta a emergencia No.** : No hay información adicional.

**Pictograma de transportación** : El transporte a granel de la mercancía no esta previsto

**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**
**Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)**

Número ONU	1219
Designación oficial	ISOPROPANOL
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	- (UN RTDG)
-------------------------------	-------------

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

Número ONU	1219
Designación oficial	ISOPROPANOL
Clase	3
Contaminante marino	-
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	-
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Ems	F-E, S-D
Categoría de estiba (stowage category)	B

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)**

Número ONU	1219
Designación oficial	Isopropanol
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	A180
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L

**Sección 15. Información reglamentaria**
**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No hay información adicional.

**Orientación(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)**
**NPCA-HMIS® III**

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	ninguno
Salud	0	sin riesgo significativo a la salud
Inflamabilidad	3	material que puede encenderse bajo casi todas las condiciones de temperatura ambiente
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

**NFPA® 704**

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	3	material que puede encenderse bajo casi todas las condiciones de temperatura ambiente
Salud	0	material que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecerá ningún riesgo mas allá de las de un material combustible ordinario
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

**Evaluación de la seguridad química**

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

**Sección 16. Otras informaciones**
**Abreviaturas y acrónimos**

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
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
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011	Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
NOM-047-SSA1	Oficial Mexicana NOM-047-SSA1, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

Fecha de elaboración:10-02-2019  
Rev. 0, Próxima revisión:10-02-2021

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals ("Purple book").

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

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

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

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

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

La Hoja de datos de Seguridad es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.