

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Identificador del producto****Nombre Del Producto** **n-Butanol****Nombre químico** Alcohol n-butílico **Nº CAS** 71-36-3**Otros medios de identificación****Sustancia/mezcla pura** Sustancia**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Aplicación** Intermedio de reacción y Disolvente. Uso: en agentes de limpieza, Lubricante, en capas, en pinturas, en tintas, en tóners, Adhesivos, Fluidos para metalurgia/aceites de laminado, Productos químicos de laboratorio, productos de cuidado personal y Desinfectante.**Usos desaconsejados** No hay información disponible**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante****Perstorp Oxo AB**
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
Fax. +46 303 728607
www.perstorp.com**Dirección de correo electrónico** productinfo@perstorp.com**Teléfono de emergencia****Europa** (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)
Americas (+)1 760 476 3962 (contract no: 334101)
Middle East and Africa (+)1 760 476 3959 (contract no: 334101)
Asia Pacific (+)1 760 476 3960 (contract no: 334101)**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Descripción de los peligros**

La sustancia es un líquido inflamable y podría formar mezclas de aire/vapor explosivas.

El vapor se puede extender por el suelo y encenderse por cargas electrostáticas.

La sustancia puede causar daños irreversibles en los ojos e irritación y deshidratación de la piel por contacto.

Los vapores son irritantes para el sistema respiratorio y también afectan al sistema nervioso, pudiendo causar somnolencia o mareos.

Los primeros síntomas de la exposición pueden incluir fatiga y dolor de cabeza.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 5 - (H313)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335,H336)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

Elementos de la etiqueta**Símbolos/Pictogramas**

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante
 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
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Contiene: Alcohol n-butílico

Otros peligros

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Sustancia**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Alcohol n-butílico	71-36-3	100

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata Debe contarse con instalaciones de emergencia para el lavado ocular cerca del lugar donde se manipula el producto. Si está inconsciente, colocarla en la posición de recuperación y consultar a un médico El personal de primeros auxilios ha de prestar también atención a su propia seguridad.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Enjuagar la boca con agua. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Utilizar agua tibia si es posible. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con los ojos	Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Utilizar agua tibia si es posible. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.
Ingestión	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante

agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Por ingestión: Puede provocar dolor abdominal, dolor de cabeza, náuseas y diarrea. En dosis elevadas afecta al hígado y a los riñones. Puede tener efecto narcótico. Por inhalación: La sustancia produce irritación de las vías respiratorias y puede tener efecto narcótico. La inhalación de elevadas concentraciones de los vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas, mareos, embotamiento y pérdida del conocimiento. Asimismo, puede provocar los mismos síntomas que la ingestión. Por contacto con la piel: La sustancia tiene un efecto irritante y desengrasante en la piel. Puede provocar reacciones alérgicas. Por contacto con los ojos: Los vapores irritan los ojos y causan lagrimeo abundante y dolor ocular. Las salpicaduras pueden provocar inflamación ocular. Efectos crónicos: La inhalación prolongada ha causado lesiones en el nervio auditivo y el sistema vestibular que tienen como resultado vértigo agudo y pérdida de audición en los trabajadores expuestos a 1-butanol. El contacto repetido o prolongado puede eliminar la grasa de la piel por lo que se puede provocar sequedad y agrietamiento de la piel y dermatitis eccematosa. Las personas que antes de entrar en contacto con la sustancia ya tengan trastornos cutáneos, problemas oculares o alguna insuficiencia hepática, renal o respiratoria pueden ser más propensos a los efectos de la sustancia.

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

Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos que presenta el producto químico

La sustancia es un líquido inflamable y podría formar mezclas de aire/vapor explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y podrían propagarse por los suelos. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Información complementaria

Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio. Evitar que el agua de extinción de incendios contamine aguas superficiales o subterráneas. La espuma debe aplicarse en grandes cantidades ya que el producto la descompone en parte.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Ventilar la zona afectada. Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente

Minimizar el área de esparcimiento y cubrir las fugas. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Derrame pequeño

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación

Derrame grande

Bombear el producto dentro de un contenedor de repuesto adecuadamente etiquetado.

Métodos de limpieza

Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener bajo cobertura con nitrógeno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes, (si existe).

Nombre químico	Argentina	Rusia	Egypt
Alcohol n-butílico 71-36-3	Ceiling: 50 ppm Skin	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 152 mg/m ³ S*
Nombre químico	Singapur	Tailandia	Malasia
Alcohol n-butílico 71-36-3	STEL: 50 ppm STEL: 152 mg/m ³	No está disponible	Skin Ceiling: 50 ppm Ceiling: 152 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Estaciones de lavado de ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor.

Duración del contacto	Glove material	Espesor de los guantes	Tiempo de paso	Comentarios
Materiales adecuados también con el contacto directo y prolongado (índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de exposición directa, según la norma EN 374):	Goma de butilo	0.7 mm		Los guantes deben cumplir la norma EN 374
Materiales adecuados también con el contacto directo y prolongado (índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de exposición directa, según la norma EN 374):	Caucho nitrílico	0.4 mm		Los guantes deben cumplir la norma EN 374

Protección de la piel y el cuerpo

A la hora de escoger una protección corporal se ha de tener en cuenta la actividad desempeñada y la posible exposición, por ejemplo: delantal, botas de protección, ropa de protección química (de acuerdo a EN 14605 en caso de salpicaduras).

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria adecuada para bajas concentraciones o exposición corta:

Utilizar un filtro antigás para gases o vapores de compuestos orgánicos (punto de ebullición >65 °C, p. ej. EN 14387 Tipo A)

Protección respiratoria adecuada para concentraciones más altas o exposición larga: Equipo autónomo de respiración.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Líquido
incolore

Olor

dulce

Umbral olfativo

No hay datos disponibles

Propiedad

Valores

Comentarios • Método

pH

5

@ 20°C (47 g/l)

Punto de fusión/punto de congelación

-90 °C / -130 °F

lit.

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

117 °C / 243 °F

Ensayo OCDE n.º 103: Punto de ebullición

Punto de inflamación

36 °C / 97 °F

ASTM D 7094-04

Tasa de evaporación

No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Límites de explosividad

Límite superior de explosividad

11.2 % en volumen

lit.

Límite inferior de explosividad

1.4 % en volumen

lit.

Presión de vapor

1.0 kPa

@ 25°C (lit.)

Densidad de vapor

No hay información disponible

Densidad relativa

0.81

D20/4, ISO 2811-2

Solubilidad en el agua

47 g/L

@ 20 °C Ensayo OCDE n.º 105: Solubilidad en agua

Solubilidad(es)

No hay información disponible

Coefficiente de partición

1.1

log POW (@25°C) Ensayo OCDE n.º 117:

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua), método HPLC

Temperatura de autoignición

320 °C / 608 °F

ASTM E 659-78

Temperatura de descomposición

No es aplicable

Viscosidad cinemática

No hay información disponible

Viscosidad dinámica

2.9 mPa s

@ 20°C, ISO 3219

Propiedades explosivas

El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible que se formen mezclas de aire/vapor explosivas.

Propiedades comburentes

No es oxidante.

Densidad

No hay información disponible

Densidad aparente

No hay información disponible

Otra información

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

La sustancia es un alcohol. Los alcoholes presentan un comportamiento de base débil así como un comportamiento ácido débil. Pueden iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos. La sustancia forma ésteres mediante reacciones de condensación.

La sustancia puede oxidarse con aldehídos y cetonas.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con: Sustancias comburentes, Ácidos fuertes. Reacciona con carbonato de etileno para formar cellosolve butílico (n-butoxyethanol) (altamente tóxico). Reacciona con el ácido nitroso para formar nitrito butílico (tóxico). Reacciona con el amoníaco produciendo butilamina.

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática).

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ataca al plástico y a la goma.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación. Cutánea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Para más información, ver la sección 4.

Medidas numéricas de toxicidad**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión

Alcohol n-butílico (71-36-3)				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
Ensayo OCDE n.º 401: Toxicidad oral aguda	Rata	Oral	2290	mg/kg DL50 (dosis letal)
Ensayo OCDE n.º 402: Toxicidad cutánea aguda	Conejo	Cutánea	3430	mg/kg DL50 (dosis letal)
Ensayo OCDE n.º 403: Toxicidad aguda por inhalación	Rata	Inhalación	>17.76	mg/l CL0
Desconocido	Hámster	Oral	1200	mg/kg DL50 (dosis letal)

Corrosión o irritación cutáneas

Irrita la piel.

Alcohol n-butílico (71-36-3)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Conejo	Cutánea	Irrita la piel

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Irrita los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Alcohol n-butílico (71-36-3)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	Ojos	Irrita los ojos Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante cutáneo.

Alcohol n-butílico (71-36-3)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea		Piel	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales

No mutagénico.

Alcohol n-butílico (71-36-3)		
Método	Especies	Resultados
Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro	in vitro	Negativo

en mamíferos		
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos	in vitro	Negativo
Prueba OCDE N° 474: Ensayo de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos	in vivo	Negativo
Ames test	in vitro	Negativo

Carcinogenicidad

Dado que todos los estudios sobre mutagenicidad in vitro son negativos, no hay indicios de ningún potencial carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción

El material ha sido estudiado en ratas y se ha visto que no provoca efectos significativos sobre la reproducción.

Alcohol n-butílico (71-36-3)				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones	Rata	Inhalación	750	ppm NOAEC (F1, F2) Efectos sobre el desarrollo extrapolación de la sustancia secundaria (análogo estructural)
Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones	Rata	Inhalación	2000	ppm NOAEC (F0, F1) Efectos sobre la fertilidad extrapolación de la sustancia secundaria (análogo estructural)
Ministry of Health and Welfare, Japan; Guidelines for Toxicity Studies of Drugs	Rata	Oral	1454	mg/kg bw/day NOAEL Efectos sobre el desarrollo
	Rata	Inhalación	10.8	mg/l NOAEL Efectos sobre el desarrollo

STOT - exposición única

Irrita las vías respiratorias

Alcohol n-butílico (71-36-3)				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
datos en seres humanos	datos en seres humanos	Inhalación		Irrita las vías respiratorias
	Rata	Inhalación		Irrita las vías respiratorias

STOT - exposición repetida

Alcohol n-butílico (71-36-3)				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
(US EPA 90-day)	Rata	Oral	125	mg/kg bw/day NOAEL
EPA OTS 798.2450 (90-day)	Rata	Inhalación	2.35	mg/l NOAEL extrapolación de la sustancia secundaria (análogo estructural)

Peligro por aspiración

Sin riesgos identificados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

Baja toxicidad en organismos acuáticos.

Alcohol n-butílico (71-36-3)					
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de	Comentarios

				exposición	
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Pimephales promelas	Agua dulce	1376	96h	mg/l CL50 (concentración letal)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Agua dulce	1328	48h	mg/l CE50 (concentración efectiva)
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	Agua dulce	225	96h	mg/l CE50 (concentración efectiva)
Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna	Daphnia magna	Agua dulce	4.1	21d	mg/l NOEC
DIN 38412, part 8 (Pseudomonas cell multiplication inhibition test)	Toxicidad en bacterias	Agua dulce	4390	17h	mg/l CE50 (concentración efectiva)

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

Alcohol n-butílico (71-36-3)			
Método	Valor	Tiempo de exposición	Resultados
	46 - 53 h		DT50 Degradación abiótica fotólisis
	92%	20d	Fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Sin potencial de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Alcohol n-butílico	0.81	

Movilidad en el suelo

El producto no adsorbe sólidos suspendidos ni sedimentos según el coeficiente de reparto carbono orgánico-agua, lo que indica una alta movilidad en el suelo.

Nombre químico	Log Koc
Alcohol n-butílico	0.388

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

El producto está clasificado como un residuo peligroso y debe desecharse como tal. Incinerar en instalación autorizada.

Embalaje contaminado

Los materiales de envasado contaminados deben desecharse de la misma forma que el producto. Los envases concienzudamente vaciados y limpiados pueden reciclarse.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



ADR Transporte por

carretera

Número ONU	UN1120
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BUTANOLES
Descripción oficial para transporte	UN1120, BUTANOLES, 3, III, (D/E)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Clase de peligro subsidiario	3
Grupo de embalaje	III
Código de restricción de túneles	(D/E)
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Id. riesgo ADR (número Kemmler)	30

RID Transporte ferroviario

Número ONU	UN1120
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BUTANOLES
Descripción oficial para transporte	UN1120, BUTANOLES, 3, III
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Id. riesgo ADR (número Kemmler)	30

IMDG Transporte marítimo

Número ONU	UN1120
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BUTANOLES
Descripción oficial para transporte	UN1120, BUTANOLES, 3, III, (36°C c.c.)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Nº EMS	F-E, S-D
Precauciones particulares para los usuarios	223
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

IATA Transporte aéreo

Número ONU	UN1120
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BUTANOLES
Descripción oficial para transporte	UN1120, BUTANOLES, 3, III
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Precauciones particulares para los usuarios	A3
Código ERG	3L
Cantidad limitada (LQ)	10 L

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No es aplicable.

Argentina

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición

Egypt

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición

Malasia

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición

Rusia

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición

Singapur

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición

Tailandia

No es aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

No es aplicable

Fecha de publicación 15-jun-2015

Fecha de revisión 12-jun-2015

Nota de revisión No hay información disponible.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de: Sistema globalmente armonizado (SGA).

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad