



ThinnerTede

THINNER TEDE SRL

José Zabala 845, Garín, Bs. As.

Tel: (0348) 445-8008/8734/8735

(15) 3181-3802/3805

3220-1550/1551/1552/1553

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: BUTANOL

CÓDIGO: DILUYENTE 022

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Denominación: 1-Butanol

Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

No. CAS: 71-36-3

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

Usos identificados: Análisis químico, Producción química. Producto de uso industrial

Teléfono de emergencia:

Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas - Tel: 0800-333-0160. Tel:+54 011 4654-6648 / 4658-7777

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACIÓN (REGLAMENTO (CE) NO 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 3, H226

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335

Irritación cutáneas, Categoría 2, H315

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

CLASIFICACIÓN (67/548/CEE O 1999/45/CE)

		R10
Xn	Nocivo	R22
Xi	Irritante	R37/38. 41
		R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

ETIQUETADO (REGLAMENTO (CE) NO 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor.
P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P313 Consultar a un médico.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Llevar gafas de protección.
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.
P313 Consultar a un médico

2.3 OTROS PELIGROS

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Fórmula	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	C ₄ H ₁₀ O (Hill)
No. CE	200-751-6	
Masa molar	74,12 g/mol	

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
n-Butanol (<= 100 %)		

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

71-36-3	*)	Líquido inflamable, Categoría 3, H226 Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335
---------	----	--

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Clasificación
n-Butanol (<= 100 %)	
71-36-3	R10 Xn, Nocivo; R22 Xi, Irritante; R37/38-41 R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 MEZCLA

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias.

Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Consultar a un médico.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Efectos irritantes, Tos, amortiguador de la respiración, Insuficiencia respiratoria, Somnolencia, Vértigo, narcosis, borrachera, Náusea, Vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, sueño, efectos sobre el sistema nervioso central

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

OTROS DATOS

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Consejos para una manipulación segura: Observar las indicaciones de la etiqueta. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Condiciones de almacenamiento: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

n-Butanol (71-36-3)

AR OEL Clasificación de riesgo a la piel:

Absorción potencial a través de la piel.

Valor techo

50 ppm

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,40 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Policloropreno

Espesor del guante: 0,65 mm

Tiempo de perforación: > 120 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumerción), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A. El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Forma:	líquido
Color:	incolore
Olor:	etanólico
Umbral olfativo:	0,004 - 48,7 ppm
pH:	7
	a 70 g/l
	20 °C
Punto de fusión:	-89 °C
Punto /intervalo de ebullición:	116 - 118 °C
	a 1.013 hPa
	Método: DIN 53171

Punto de inflamación:	34 °C Método: DIN 51755 Part 1
Tasa de evaporación:	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior:	1,4 %(v)
Límite de explosión, superior:	11,3 %(v)
Presión de vapor:	6,7 hPa a 20 °C (calculado)
Densidad relativa del vapor:	2,6 a 20 °C
Densidad:	0,81 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua:	66 g/l a 20 °C Método: Directrices de ensayo 105 del OECD
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 1 (25 °C) OECD TG 117 No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica:	2,95 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes:	ningún

9.2 OTROS DATOS

Temperatura de ignición:	340 °C Método: DIN 51794
--------------------------	-----------------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.
10.2 Estabilidad química:	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: oxidantes fuertes, cromo(VI)óxido. Reacción exotérmica con: Metales alcalinos, Metales alcalinotérreos, Aluminio, reductores fuertes, Cloruros de ácido.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento.
10.5 Materiales incompatibles:	Goma, plásticos diversos
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Información no disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:	DL50 Rata: 790 mg/kg (RTECS). Síntomas: Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. absorción.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 Rata: > 18 mg/l; 4 h ; vapor. Directrices de ensayo 403 del OECD (concentración máxima a disolver) Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias. absorción.
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 Conejo: 3.430 mg/kg. Directrices de ensayo 402 del OECD
Irritación de la piel:	Conejo. Resultado: Irritaciones. Prueba de Draize. Provoca irritación cutánea
Irritación ocular:	Conejo. Resultado: Efectos irreversibles en los ojos. Directrices de ensayo 405 del OECD. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización:	Esta información no está disponible.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad in vitro:	Prueba de Ames. Salmonella typhimurium. Resultado: negativo
	(ECHA) Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus. Resultado: negativo
	(ECHA) Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro. Resultado: negativo. Método: OECD TG 476
Carcinogenicidad:	Esta información no está disponible.
Toxicidad para la reproducción:	Esta información no está disponible.
Teratogenicidad:	Vía de aplicación: Oral. Rata Nombre de exposiciones: diaria/o (ECHA)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados

órganos - exposiciones repetidas:

Toxicidad por dosis repetidas:

Esta información no está disponible.

Rata

Machos y hembras

Oral

90 d

Diaria/o

NOAEL: 125 mg/kg

LOAEL: 500 mg/kg

OECD TG 408

Toxicidad subcrónica

Peligro de aspiración:

Esta información no está disponible.

11.2 OTROS DATOS

Tras absorción:

Efectos sobre el sistema nervioso central, vértigo, borrachera, descenso de la tensión sanguínea, efectos sobre el sistema cardiovascular, amortiguador de la respiración, narcosis.

Perjudicial para:

Hígado, Riñón

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Toxicidad para los peces:

Ensayo estático CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 1.376 mg/l; 96 h.

Control analítico: si. Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Ensayo estático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.328 mg/l; 48 h.

Controlo analítico: si.

OECD TG 202

Toxicidad para las algas:

Ensayo estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 225 mg/l; 96 h.

Controlo analítico: si.

OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias:

Ensayo estático CE50 Pseudomonas putida: 4.390 mg/l; 17 h.

DIN 38421 TEIL 8

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

Ensayo semiestático NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 4,1 mg/l; 21 d.

Controlo analítico: si.

OECD TG 211

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradabilidad:	98 %; 28 d. OECD TG 301E. Fácilmente biodegradable.
Ratio BOD/ThBOD:	DBO5 33 %. (IUCLID)

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 1 (25 °C). OECD TG 117. No es de esperar una bioacumulación.
---	---

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes vacíos como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR CARRETERA (ADR/RID)

14.1 Número ONU: UN 1120

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Butanoles

14.3 Clase: 3

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: si

Código de restricciones en túneles: D/E

TRANSPORTE FLUVIAL (ADN)

No relevante

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

14.1 Número ONU: UN 1120

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLS

14.3 Clase: 3

- 14.4 Grupo de embalaje:** III
14.5 Peligrosas ambientalmente: --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: no

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

- 14.1 Número ONU:** UN 1120
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLS
14.3 Clase: 3
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligrosas ambientalmente: --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Si
EmS F-E S-D
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No relevante

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R10	Inflamable.
R22	Nocivo por ingestión.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Consejos relativos a la formación:

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor.
- P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- 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.
- P313 Consultar a un médico.

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)	 Xn	Nocivo
Frase(s) - R	10-22-37/38-41-67	Inflamable. Nocivo por ingestión. Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) - S	7/9-13-26-37/39-46	Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

No. CE 200-751-6

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

Símbolo(s)	 Xn	Nocivo
Frase(s) - R	10-22-41	Inflamable. Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frase(s) - S	26-37/39	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.