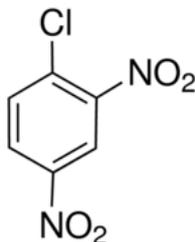


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
:
N° CAS : 97-00-7
Código de producto : 02760
Estructura química :



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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 3 H301
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 H311
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 H331
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves H318

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

o irritación ocular,
categoría 1
Toxicidad específica en H373
determinados órganos —
Exposiciones repetidas,
categoría 2
Peligroso para el medio H410
ambiente acuático —
Peligro crónico, categoría
1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Muta.Cat.3; R68
T; R23/24/25
C; R34
N; R50/53
R33

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P261 - Evitar respirar los vapores, el aerosol, el polvo, el gas, el humo.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
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.
P311 - Llamar a un médico.

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : 1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR
N° CAS : 97-00-7

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Síntomas/efectos después de inhalación : Tóxico en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Tóxico en caso de ingestión.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco. Dióxido de carbono. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

8.2. Controles de la exposición

| | |
|--------------------------------------|--|
| Protección de las manos | : Guantes de protección |
| Protección ocular | : Gafas químicas o pantalla facial |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Llevar ropa de protección adecuada |
| Protección de las vías respiratorias | : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------|
| Forma/estado | : Sólido |
| Masa molecular | : 202.55 g/mol |
| Color | : Yellow Crystals. |
| Olor | : almond-like. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : 48 - 50 °C |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : 315 °C |
| Punto de inflamación | : 186 °C |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : 6.98 |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 1.687 g/cm ³ |
| Solubilidad | : Agua: Insoluble |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : 0.02 - 0.22 vol % |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Contacto con el aire. Luz directa del sol. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Cutáneo: Tóxico en contacto con la piel. Inhalación: Tóxico en caso de inhalación. |
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Indicaciones adicionales | : Existen efectos crónicos potenciales para la salud a considerar |
| Peligro por aspiración | : No clasificado |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | : Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

12.2. Persistencia y degradabilidad

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR (97-00-7)

| | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
|-------------------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Ecología - residuos : Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR) | : 3441 |
| N° ONU (IMDG) | : 3441 |
| N° ONU (IATA) | : 3441 |
| N° ONU (ADN) | : 3441 |
| N° ONU (RID) | : 3441 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Chlorodinitrobenzenes, solid |
| Designación oficial de transporte (ADN) | : CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS |
| Designación oficial de transporte (RID) | : CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS |
| Descripción del documento del transporte (ADR) | : UN 3441 CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS, 6.1, II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 3441 CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS, 6.1, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 3441 Chlorodinitrobenzenes, solid, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 3441 CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS, 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : UN 3441 CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS, 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

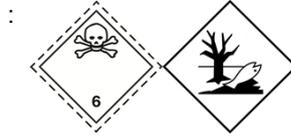
Fichas de datos de seguridad

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1

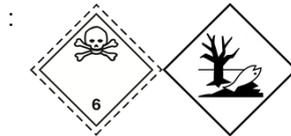
Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 6.1



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 6.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 6.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 6.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1

Etiquetas de peligro (RID) : 6.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

| | |
|--------------------------|------|
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II |
| Grupo de embalaje (ADN) | : II |
| Grupo de embalaje (RID) | : II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|----------------------------------|--|
| Peligroso para el medio ambiente | : Sí |
| Contaminante marino | : Sí |
| Otros datos | : No se dispone de información adicional |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

| | |
|---|---|
| Código de clasificación (ADR) | : T2 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 279 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 500g |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E4 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P002, IBC08 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : B4 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) | : MP10 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : T3 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP33 |
| Código cisterna (ADR) | : SGAH, L4BH |
| Disposiciones especiales para cisternas (ADR) | : TU15, TE19 |
| Vehículo para el transporte en cisterna | : AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : V11 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : CV13, CV28 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | : S9, S19 |
| N° Peligro (código Kemler) | : 60 |
| Panel naranja | :  |
| Código de restricción en túneles (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : 2X |

- Transporte marítimo

| | |
|--|-----------|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 279 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : P002 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC08 |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG) | : B21, B4 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : T3 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33 |
| N.º FS (Fuego) | : F-A |
| N.º FS (Derrame) | : S-A |

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

| | |
|------------------------------------|---|
| Categoría de carga (IMDG) | : A |
| Segregación (IMDG) | : SG15 |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Crystals. Melting point: 27°C to 53°C. May explode if involved in a fire. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| No. GPA | : 153 |

- Transporte aéreo

| | |
|---|---------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E4 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y644 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 669 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 25kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 676 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 100kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A113 |
| Código GRE (IATA) | : 6L |

- Transporte por vía fluvial

| | |
|------------------------------------|------------|
| Código de clasificación (ADN) | : T2 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : 279, 802 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 500 g |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E4 |
| Equipo requerido (ADN) | : PP, EP |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 2 |

- Transporte ferroviario

| | |
|---|--------------------|
| Código de clasificación (RID) | : T2 |
| Disposiciones especiales (RID) | : 279 |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E4 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : P002, IBC08 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID) | : B4 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : MP10 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : T3 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP33 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : SGAH, L4BH |
| Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) | : TU15 |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | : W11 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE9 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 60 |

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 1120)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

1-CHLORO-2-4-DINITROBENZENE AR

Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las frases R, H y EUH:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| R23/24/25 | Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel |
| R33 | Peligro de efectos acumulativos |
| R34 | Provoca quemaduras |
| R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| R68 | Posibilidad de efectos irreversibles |
| C | Corrosivo |
| N | Peligroso para el medio ambiente |
| T | Tóxico |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto