# Dichlormethane

494453-2L

| Versión 2.3 | Fecha de revisión 11.06.2022 | Reemplaza 1 |
|---|---|---|

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

| | | |
|---|---|---|
| Nombre del producto | : | Dichlormethane |
| FDS-número | : | 000000020387 |
| Tipo de producto | : | Sustancia |
| Observaciones | : | SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006. |
| Nombre químico | : | Diclorometano; cloruro de metileno |
| No. Indice | : | 602-004-00-3 |
| Número de registro REACH | : | 01-2119480404-41 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Uso de la sustancia/mezcla | : | Reactivos para laboratorio |
| Usos desaconsejados | : | ninguno(a) |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Compañía | : | Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH<br>Wunstorfer Straße 40<br>30926 Seelze<br>Alemania | Honeywell International, Inc.<br>115 Tabor Road<br>Morris Plains, NJ 07950-2546<br>USA |
| Teléfono | : | (49) 5137-999 0 | |
| Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: | : | PMTEU Product Stewardship:<br>SafetyDataSheet@Honeywell.com | |

### 1.4. Teléfono de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Teléfono de emergencia | : | +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) |

| | | |
|---|---|---|
| Centro de Control de Envenenamiento basado país | : | +1-303-389-1414 (Medical)<br>véase el capítulo 15.1 |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Irritación cutáneas Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Carcinogenicidad Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 - Sistema nervioso central
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indicaciones de peligro | : | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| | | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| | | H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| Consejos de prudencia | : | P260 | No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| | | P280 | Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| | | P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |

| | |
|---|---|
| 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |

### 2.3. Otros peligros

El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

| Nombre químico | No. CAS<br>No. Indice<br>Número de registro REACH<br>No. CE | Clasificación 1272/2008 | Concentración | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Diclorometano; cloruro de metileno | 75-09-2<br>602-004-00-3<br>01-2119480404-41<br>200-838-9 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H336; Inhalación; Sistema nervioso central | >= 99 % | |

### 3.2. Mezcla
No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

*Recomendaciones generales*:
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

*Inhalación:*
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

*Contacto con la piel:*
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Consultar a un médico.

*Contacto con los ojos:*
Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Proteger el ojo no dañado. Consultar a un médico.

*Ingestión:*
Si se ha ingerido, dar a beber agua. Llame inmediatamente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

Tratar sintomáticamente.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados:*
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
Spray de agua
Polvo extintor

*Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:*
Chorro de agua de gran volumen

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede provocar emanaciones de:
Cloruro de hidrógeno (HCl) gaseoso.
Fosgeno

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

*Consejos para una manipulación segura:*
Disponer de aspiración en el lugar de emisión. Evitar la formación de aerosol.

*Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:*
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

*Medidas de higiene:*
Procedimiento general de higiene industrial.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

*Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:*
Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

### 7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

***Límites de exposición profesional***

| Componentes | Base / Valore | Valor / Forma de exposición | Factor de excedencia | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Diclorometano; cloruro de metileno | VLA (ES)<br>TWA | 177 mg/m3<br>50 ppm | | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | EU ELV<br>STEL | 706 mg/m3<br>200 ppm | | Indicativo |
| Diclorometano; cloruro de metileno | EU ELV<br>SKIN_DES | | | Se puede absorber por la piel. |
| Diclorometano; cloruro de metileno | EU ELV<br>TWA | 353 mg/m3<br>100 ppm | | Indicativo |

TWA - Media de tiempo de carga
STEL - Valor límite de exposición a corto plazo
SKIN_DES - designación de la piel:

**Valor DNEL/ PNEC**

| Componente | Uso final/ impacto | Duración de la exposición | Valor | Vía de exposición | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Diclorometano; cloruro de metileno | Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos | | 176 mg/m3 | Inhalación | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos | | 12mg/kg bw/d | Contacto con la piel | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos | | 44 mg/m3 | Inhalación | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Consumidores / A largo plazo - efectos | | 5,82mg/kg bw/d | Contacto con la piel | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | sistémicos | | | | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos | | 0,06mg/kg bw/d | Ingestión | |

| Componente | Compartimento medioambiental / Valor | Observaciones |
|---|---|---|
| Diclorometano; cloruro de metileno | Agua dulce: 0,31 mg/l | Assessment factor: 20 |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Agua de mar: 0,031 mg/l | Assessment factor: 200 |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Planta de tratamiento de aguas residuales: 26 mg/l | Assessment factor: 100 |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Sedimento de agua dulce: 2,57 mg/kg dw | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Sedimento marino: 0,26 mg/kg dw | |
| Diclorometano; cloruro de metileno | Suelo: 0,33 mg/kg dw | |

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles de la exposición profesional**

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

**Protección personal**
*Protección respiratoria:*
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

*Protección de las manos:*
Material del guante: Caucho fluorado
tiempo de penetración: > 120 min
Espesor del guante: 0,7 mm

Vitoject® 890
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.
Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

*Protección de los ojos:*
Gafas de protección

*Protección de la piel y del cuerpo:*
Indumentaria impermeable

**Controles de exposición medioambiental**

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | líquido |
| Color | : | incoloro |
| Olor | : | dulce |
| peso molecular | : | 84,93 g/mol |
| Punto/intervalo de fusión | : | -97 °C |
| Punto /intervalo de ebullición | : | 39 - 41 °C<br>a 1.013 hPa |

| | | |
|---|---|---|
| Límite superior de explosividad | : | 22 %(v) |
| Límites inferior de explosividad | : | 13 %(v) |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | 605 °C |
| Temperatura de descomposición | : | 120 °C<br>Temperatura de descomposición |
| pH | : | No aplicable |
| Viscosidad, cinemática | : | sin datos disponibles |
| Solubilidad en agua | : | 20,0 g/l<br>a 20 °C |
| Solubilidad en otros disolventes | : | soluble |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow 1,25 |
| Presión de vapor | : | 453 hPa<br>a 20 °C |
| Densidad | : | 1,32 - 1,33 g/cm3<br>a 20 °C |
| Densidad relativa del vapor | : | sin datos disponibles |

**9.2 Información adicional**

| | | |
|---|---|---|
| Tasa de evaporación | : | sin datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : | 0,44 mPa.s<br>a 20 °C |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

>120 °C
Temperatura de descomposición

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Exposición a la luz del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos
Aminas
Bases
Metales alcalinotérreos
Metales en polvo
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno
Fosgeno

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

*Toxicidad oral aguda:*
DL50
Especies: Rata

Valor: > 2.000 mg/kg
Método: OECD TG 401

*Toxicidad cutánea aguda:*
DL50
Especies: Rata
Valor: > 2.000 mg/kg
Método: OECD TG 402

*Toxicidad aguda por inhalación:*
CL50
Especies: Ratón
Valor: 86 mg/l

*Irritación de la piel:*
Especies: Conejo
Resultado: irritante
Método: OECD TG 404

*Irritación ocular:*
Especies: ojo del conejo
Resultado: irritante

*Sensibilización respiratoria o cutánea:*
Especies: Ratón
Resultado: El producto no es sensibilizante
Método: OECD 429

*Toxicidad por dosis repetidas:*
Nota: sin datos disponibles

*Carcinogenicidad:*
Especies: sin especificar
Nota: El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.
*Mutagenicidad en células germinales:*
Nota: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

*Toxicidad para la reproducción:*
Especies: sin especificar

Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

*Peligro de aspiración:*
sin datos disponibles

### 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

*Otra información:*
El disolvente desengrasa la piel.
La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
A concentraciones elevadas, el producto tiene efectos neurotóxicos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

*Toxicidad para los peces:*
CL50
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 193 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50
Especies: Pez
Valor: 97 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 142 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
mortalidad

*Toxicidad para las plantas acuáticas:*
sin datos disponibles

*Toxicidade para los microorganismos:*
CL0

Especies: Pseudomonas putida
Valor: 500 mg/l
CE50
Especies: Lodo activado
Valor: 2.590 mg/l
Tiempo de exposición: 40 min
Método: OCDE 209

*Toxicidad para los invertebrados acuáticos:*
CL50
Especies: Daphnia
Valor: 220 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
CL50
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 27 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

*Biodegradabilidad*:
Biodegradación: 68 %
Tiempo de exposición: 28 d
Resultado: Fácilmente biodegradable
Método: OCDE 301 D

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

### 12.7. Otros efectos adversos

La bioacumulación es improbable.
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

*Producto:*
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

*Envases:*
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

*Otros datos:*
Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**
ADR/RID:1593 IMDG:1593 IATA:1593

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
ADR/RID:DICLOROMETANO
IMDG:DICHLOROMETHANE
IATA:Dichloromethane

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

**14.4 Grupo embalaje**
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

**14.5 Peligros para el medio ambiente**
ADR/RID:no Contaminante marino: no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
sin datos disponibles

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
sin datos disponibles

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

| Base | Valor | Observaciones |
|---|---|---|
| Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII | | Este producto contiene un ingrediente del Anexo XVII del Reglamento REACH 1907/2006/CE. |
| Directiva 2012/18/CE | | No aplicable |
| Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) | | Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57. |

**VOC:**
Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), 100 %

**VOC:**
Directiva 2004/42/CE, 100 %

**Centro de Toxicología**

| País | Número de teléfono |
|---|---|
| Austria | +4314064343 |
| Bélgica | 070 245245 |
| Bulgaria | (+)35929154233 |
| Croacia | (+3851)23-48-342 |
| Chipre | +357 2240 5611 |

| País | Número de teléfono |
|---|---|
| Liechtenstein | +41 442515151 |
| Lituania | +370532362052 |
| Luxemburgo | 070245245; (+352)80002-5500 |
| Malta | +356 2395 2000 |
| Países Bajos | 030-2748888 |

| | |
|---|---|
| Republica Checa | +420224919293; +420224915402 |
| Dinamarca | 82121212 |
| Estonia | 16662; (+372)6269390 |
| Finlandia | 9471977 |
| Francia | +33(0)145425959 |
| Grecia | +30 210 779 3777 |
| Hungría | (+36-80)201-199 |
| Islandia | 5432222 |
| Irlanda | +353(1)8092166 |
| Italia | 0382 24444 |
| Alemania | Berlín : 030/19240 |
| | Bonn : 0228/19240 |
| | Erfurt : 0361/730730 |
| | Friburgo : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Maguncia : 06131/19240 |
| | München : 089/19240 |
| Letonia | +37167042473 |

| | |
|---|---|
| Noruega | 22591300 |
| Polonia | +48 42 25 38 400 |
| Portugal | 800250250 |
| Rumanía | +40 21 318 3606 |
| Eslovaquia (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Eslovenia | +386 1 400 6051 |
| España | +34915620420 |
| Suecia | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Suiza | 145 |
| Reino Unido | (+44) 844 892 0111 |

**Otra información de inventario**

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou

En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

## SECCIÓN 16. Otra información

**Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diclorometano; cloruro de metileno | : | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| | | H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| | | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| 2-metilbut-2-eno (Estabilizador) | : | H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| | | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |

**Otros datos**

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

## Dichlormethane

494453-2L

| Versión 2.3 | Fecha de revisión 11.06.2022 | Reemplaza 1 |
|---|---|---|

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.