

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **NÍQUEL CLORURO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Sustancia  
Nombre de la sustancia : CLORURO DE NIQUEL  
Nombre químico : dicloruro de níquel  
No Índice : 028-011-00-6  
No CAS : 7718-54-9  
REACH número de registro : 01-2119486973-20

##### **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/profesional: Industrial. Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : cf. Escenarios de exposición

###### **1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

WWW.QUIMIBALANCE.COM  
C/FUNDIDORES 6  
Polígono Industrial EL PILERO  
41410 CARMONA  
SEVILLA  
Teléfono: 652 49 28 39  
Email: WWW.QUIMIBALANCE.COM

##### **1.4. Teléfono de emergencia**

Número único de emergencias en toda la UE:112  
Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39

#### **2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

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

Carc. 1A H350i  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360D  
Acute Tox. 3 (Inhalation) H331

Acute Tox. 3 (Oral) H301  
STOT RE 1 H372  
Skin Irrit. 2 H315  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400 (M=10)  
Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las frases H: véase sección 16

Límites de concentración específicos:

(0,01 =< C)	Skin Sens. 1, H317
(0,1 =< C < 1)	STOT RE 2, H373
(1 =< C)	STOT RE 1, H372
(20 =< C)	Skin Irrit. 2, H315

#### Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Carc.Cat.1; R49  
Muta.Cat.3; R68  
Repr.Cat.2; R61  
T; R23/25  
T; R48/23  
Xi; R38  
R42  
R43  
N; R50/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Límites de concentración específicos:

(0,01 =< C)	R43
(0,1 =< C < 1)	Xn;R48/20
(0,25 =< C < 2,5)	R52/53
(1 =< C)	T;R48/23
(2,5 =< C < 25)	N;R51/53
(20 =< C)	Xi;R38
(25 =< C)	N;R50/53

#### 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) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS06

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H360D - Puede dañar al feto

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H315 - Provoca irritación cutánea

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : Reservado a un uso profesional

Frases P presentes en la etiqueta \*

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente \*

P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección \* P308

+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico \*

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso \*

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P260 -

No respirar el aerosol, la niebla, el humo, el gas, el polvo, los vapores

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P330 - Enjuagarse la boca

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P391 - Recoger el vertido

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

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

---

## 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

---

### 3.1. Sustancia

Tipo de la sustancia : Monoconstituyente

Nombre : CLORURO DE NIQUEL

No CAS : 7718-54-9

No Índice : 028-011-00-6

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Dicloruro de níquel hexahidratado	(No CAS)7791-20-0 (No CE)231-743-0 (No Índice)028-011-00-6 (REACH-no)01-2119486973-20	99 - 100	Carc.Cat.1; R49 Muta.Cat.3; R68 Repr.Cat.2; R61 T; R23/25 T; R48/23 R42 Xi; R38 R43 N; R50/53
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Dicloruro de níquel hexahidratado	(No CAS)7791-20-0 (No CE)231-743-0 (No Índice)028-011-00-6 (REACH-no)01-2119486973-20	99 - 100	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 1, H372 Resp. Sens. 1, H334 Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## 4. PRIMEROS AUXILIOS:

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante. Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua abundante (15 min)/ducharse. Solicítese atención médica si aumenta la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: ° Lavar inmediatamente con agua abundante, incluso por debajo de los párpados (15 min).

Consultar a un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: No dar nada de comer o de beber. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Enjuagarse la boca.

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

No se dispone de más información

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

En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno(a).

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

Peligro de incendio : En un incendio se puede liberar : Humos tóxicos. (Óxidos metálicos). Cloruro de hidrógeno. La

exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.

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

Medidas de precaución contra incendios : En caso de incendio, utilizar: Llevar un aparato respiratorio autónomo.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

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

Medidas generales : Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.

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

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

##### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

Unidades Protectoras : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en desagües ni cursos de agua.

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

Procedimientos de limpieza : Evitar la formación de polvo. Barrer o recoger con pala sin levantar polvo para eliminar como residuo químico.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para la eliminación de los residuos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Peligros adicionales durante el tratamiento : Las mujeres embarazadas deben evitar respirar el producto o tenerlo en contacto con la piel. Las personas con antecedentes de sensibilizaciones cutáneas no deben manipular estos productos en ningún caso.

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar la ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar la formación de polvo. Prohibir la entrada de personas no autorizadas. Llevar un aparato respiratorio adecuado para polvo o niebla en el caso de que la manipulación del producto genere partículas en suspensión.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos.

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

Medidas técnicas : Conservar en un lugar seco y bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Temperatura de almacenamiento :  $\leq 45$  °C

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

### 7.3. Usos específicos finales

(ver sección(es) : 1.2).

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

---

### 8.1. Parámetros de control

#### CLORURO DE NIQUEL(7718-54-9)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación 16 mg/m<sup>3</sup>

Aguda - efectos locales, inhalación 0,7 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Población general)

Aguda - efectos sistémicos, oral 0,012 mg/kg de peso corporal

Aguda - efectos locales, inhalación 0,4 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 0,02 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 0,00002 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos locales, cutánea 0,00002 mg/cm<sup>2</sup>

PNEC (Agua)

PNEC agua (de agua dulce) 3,6 µg/L

PNEC agua (agua de mar) 8,6 µg/L

PNEC (Tierra)

PNEC tierra 29,9 mg/kg dwt

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Úsense guantes adecuados (EN374). Manipulación. Una crema impermeable puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. No utilizar cuando ya se haya producido el contacto.

Protección ocular : Gafas de seguridad (EN166).

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada (EN13982).

Protección de las vías respiratorias : Máscara antipolvo/antiaerosol con filtro de tipo P3. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Semi-máscara.

Información adicional : No verter en el medio ambiente

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

---

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

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Sales metálicas en polvo.

Color : verde claro. Amarillo.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Solución pH : 6.1 25 g/l Ni-25°C

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 1001 °C FORMA ANHIDRA

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

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 : No hay datos disponibles

Densidad relativa : 1,9

Solubilidad : Agua: 2.54 kg/L

Log Pow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.

Propiedad de provocar incendios : No comburente según criterios de la CE.

Límites de explosión : No hay datos disponibles

### **9.2. Información adicional**

Punto de sublimación : 973 °C

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### **10.1. Reactividad**

No se dispone de más información

### **10.2. Estabilidad química**

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de más información

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Puede volverse líquido a temperaturas superiores a 45 ° C.

### **10.5. Materiales incompatibles**

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno. Óxidos metálicos.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

---

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Tóxico por ingestión. Tóxico por inhalación

#### **CLORURO DE NIQUEL(7718-54-9)**

CL50 inhalación rata (mg/l)	105 mg/kg
ATE CLP (oral)	100,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (gases)	700,000 ppmv/4 h
ATE CLP (vapores)	3,000 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	0,500 mg/l/4 h

#### **Dicloruro de níquel hexahidratado (7791-20-0)**

ATE CLP (oral)	100,000 mg/kg
----------------	---------------

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Mutagenicidad en células germinales : Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad : Puede causar cáncer por inhalación

Toxicidad para la reproducción : Puede dañar al feto

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

---

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

---

### 12.1. Toxicidad

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

#### **CLORURO DE NIQUEL(7718-54-9)**

CL50 peces 1	0,23 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,013 mg/l
NOEC (crónica)	2,8 - 13147 mg/l µg/L

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### **CLORURO DE NIQUEL(7718-54-9)**

Potencial de bioacumulación Bajo potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

#### **CLORURO DE NIQUEL(7718-54-9)**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

### **12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : No es peligroso para la capa de ozono.: (ver sección(es) §: 15)

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Directive 2008/98/CE.

Métodos para el tratamiento de residuos : No verter a la alcantarilla o a los ríos. Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

Eliminar los productos en instalaciones homologadas. Vaciar los residuos del envase.

Conservar la(las) etiqueta(s) en el recipiente. Eliminar en un centro de tratamiento homologado.

---

## **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

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

### **14.1. Número ONU**

N.º ONU : 3288

N.º ONU (IATA) : 3288

N.º ONU (IMDG) : 3288

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial para el transporte : SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.

Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL CHLORIDE), 6.1, III, (E)

Designación oficial para el transporte (IMDG) : UN 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (NICKEL CHLORIDE), 6.1, III, (E)

Descripción del documento del transporte : UN 3288 SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (CLORURO NIQUEL), 6.1, III, (E)

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase (UN) : 6.1

Código de clasificación (Naciones Unidas) : T4

Clase (IATA) : 6.1

Clase (IMDG) : 6.1

Etiquetas de peligro (UN) : 6.1

### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (UN) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente: Sí

Contaminador marino: Sí

Información adicional : No se dispone de información adicional.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

##### **14.6.1. Transporte por vía terrestre**

Peligronº (código Kemler) : 60

Código de clasificación (Naciones Unidas) : T4

Disposición especial (ADR) : 274

Categoría de transporte (ADR) : 2

Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

LQ : LQ07

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : 2X

##### **14.6.2. Transporte marítimo**

No se dispone de más información

##### **14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

##### **14.6.4. Transporte por vía fluvial**

No se dispone de más información

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

No aplicable

---

### **15. INFORMACION 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

No contiene sustancias candidatas de REACH

Seveso Información :

##### **15.1.2. Reglamentos nacionales**

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) : 3 - extremadamente peligroso para el agua

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla

---

## **16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation) Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3  
Acute Tox. 3 (Oral) Toxicidad aguda (oral), categoría 3  
Aquatic Acute 1 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1  
Aquatic Chronic 1 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1  
Carc. 1A Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1A  
Muta. 2 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2  
Repr. 1B Toxicidad para la reproducción, categoría 1B  
Resp. Sens. 1 Sensibilización respiratoria, categoría 1  
Skin Irrit. 2 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, categoría 1  
STOT RE 1 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1  
H301 Tóxico en caso de ingestión  
H315 Provoca irritación cutánea  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H331 Tóxico en caso de inhalación  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H350i Puede provocar cáncer por inhalación  
H360D Puede dañar al feto  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
R23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión  
R38 Irrita la piel  
R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación  
R49 Puede causar cáncer por inhalación  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles  
N Peligroso para el medio ambiente  
T Tóxico  
Xi Irritante

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.