

## 1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificación del Producto

Feropur PR55 Parte A

### 1.2 Usos pertinentes y desaconsejados

Uso industrial. Componente A de sistema regímero de poliuretano. Fabricación de piezas rígidas plásticas, moldes, prototipados, etc.

### 1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

**Distribuidor:** Comercial Feroqa, S.A.  
 C/ Españolto, 11 28010 Madrid  
 Tel. +34 914 481 271  
 Correo electrónico: info@feroca.com

### 1.2 Teléfono de emergencia

**Instituto Nacional de Toxicología:** +34 915 620 420  
 (atención 24 horas)

## 2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Atención, Carc. 2, Se sospecha que provoca cáncer.

Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Consejos de Prudencia:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P391 Recoger el vertido.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

Tetracloroetileno

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

### 2.3 Otros Peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

## 3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Nombre químico	EC #	REACH#	%	Clasificación Reglamento CE
Etilendiamina propoxilada	500-035-6	01-2119471485-32-0000	≥40% - <50%	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
Tetracloroetileno	204-825-9	01-2119475329-28-XXXX	≥40% - <50%	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.8/3 STOT SE 3 H336 3.6/2 Carc. 2 H351 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha. Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, pudiendo causar dolor de garganta y tos.

La ingestión puede provocar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Somnolencia o vértigo.

El contacto con la piel puede producir una reacción alérgica cutánea.

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad) Tratamiento:

Ninguno

### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio, Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Lavar con abundante agua.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

### 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Ninguna en particular.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Almacenar a : 40 - 50°C

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

### 8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

SPAIN - TWA(8h): 172 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(15 min): 689 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

UNITED STATES - TWA(8h): 100 ppm - STEL(15 min): 200 ppm Valores límites de

exposición DNEL

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

Trabajador profesional: 13.9 mg/kg pc/día - Consumidor: 8.3 mg/kg pc/día - Exposición:

Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 29 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación

humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8.3 mg/kg pc/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

Trabajador industrial: 138 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 34.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación

humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 275 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 39.4 mg/kg - Consumidor: 23 mg/kg - Exposición: Dérmica humana

- Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 138 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación

humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.3 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0085 mg/l

Objetivo: Emisión variable - Valor: 1.51 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 70 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.193 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0193 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0183 mg/kg

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.051 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0051 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.903 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0903 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg

Objetivo: Emisión variable - Valor: 0.0364 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 11.2 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Calzado de seguridad.

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Protección de las manos:

Guantes con puños largos.

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

NR (caucho natural, látex natural).

Policloropreno (neopreno)

Protección respiratoria:

Máscaras completas/semimáscaras/cuartos de máscara

(DIN EN 136/140).

Máscara con filtro "A2", color marrón

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

### 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto:	Líquido	
Color:	Incoloro-amarillento	
Olor:	Característico	
Umbral de olor:	No disponible	
pH:	10	
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	120°C a 1.013 mbar	
Inflamabilidad sólidos/gases:	No disponible	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:		No disponible
Densidad de los vapores:	No disponible	
Punto de ignición (flash point, fp):	> 180 ° C	
Velocidad de evaporación:	No disponible	
Presión de vapor:	No disponible	
Densidad relativa:	1,20 g/cm <sup>3</sup>	
Hidrosolubilidad:	NO	
Solubilidad en aceite:	No disponible	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible	
Temperatura de autoencendido:	380°C	
Temperatura de descomposición:		No disponible
Viscosidad:	125 mPa·s	
Propiedades explosivas:	No disponible	
Propiedades comburentes:	No disponible	

#### 9.2. Información adicional

Miscibilidad:	No disponible	
Liposolubilidad:	No disponible	
Conductibilidad:	No disponible	
Propiedades características de los grupos de sustancias		No disponible

### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales o oxidantes y agentes oxidantes fuertes 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos Ninguno.

### 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

b) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 3000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10000 mg/kg f)

c) Carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Ratón = 100 Ppm

Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 200 Ppm - Fuente: OECD TG 404

d) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ¿ exposición repetida:

Test: LOAEL - Vía: Oral - Especies: Ratón = 390-540 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse

N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración

### 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: CL50 - Especies: Peces > 100 mg/l

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: CL50 - Especies: Leuciscus idus = 4600 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna > 10 mg/l e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: CE50 - Especies: Algas = 150.67 mg/l - Duración h.: 72

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: CL50 - Especies: Oncorhynchus mykiss = 5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 2 mg/l

Parámetro: CE50 - Especies: Daphnia magna = 8.5 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: CI50 - Especies: Daphnia = 0.51 mg/l

Parámetro: CE50 - Especies: Algas = 3.64 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: CE10 - Especies: Algas = 1.17 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 1.77 mg/l - Duración h.: 72 b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna = 0.51 mg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Ensayo: OECD 301F - Duración.: 28 días - %: 9

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Etilendiamina propoxilada - CAS: 25214-63-5

Bioacumulación: Bioacumulable - Test: Kow - Coeficiente de reparto 1.82

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: BCF- factor de bioacumulación 49

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Tetracloroetileno - CAS: 127-18-4

Movilidad en el suelo: Móvil

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

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

### 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### 14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 2810

IATA-UN Number: 2810

IMDG-UN Number: 2810

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

ADR-Shipping Name: LÍQUIDO ORGÁNICO, TÓXICO, N.E.P.

(Tetracloroetileno)<CMPDATA,1,0,15239,>

ADR-Nombre expedición: Líquido orgánico tóxico, n.ep..

IATA-Shipping Name: LÍQUIDO ORGÁNICO, TÓXICO, N.E.P.

(Tetracloroetileno)<CMPDATA,1,0,15239,>

IMDG-Nombre técnico:	Líquido orgánico tóxico, n.e.p.	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
ADR-Class:	6.1	
ADR-Etiqueta:	6.1	
ADR - Número de identificación del peligro:		60
IATA-Class:	6.1	
IATA-Label:	6.1	
IMDG-Class:	6.1	
IMDG-Clase:	6.1	
14.4. Grupo de embalaje		
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente		
ADR-Contaminante ambiental: Sí		
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant	
Most important toxic component:	Tetracloroetileno<CMPDATA,1,0,15239>	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
ADR-Subsidiary risks:	-	
ADR-S.P.:	274 614	
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):		2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	655	
IATA-Subsidiary risks:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	663	
IATA-S.P.:	A3 A4 A137	
IATA-ERG:	6L	
IMDG-EmS:	F-A , S-A	
IMDG-Subsidiary risks:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A SW2	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC N.A.		

### 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
 Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
 Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013 Reglamento (UE) 2015/830  
 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:
- Restricciones relacionadas con el producto:  
 Restricción 3
- Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:  
 Ninguna restricción.
- Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
 Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
 Dir. 2004/42/CE (directiva COV)
- Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
 Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
 el producto pertenece a la categoría: E2
- 15.2. Evaluación de la seguridad química  
 No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

**16- OTRA INFORMACIÓN**

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 2:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y Categoría del Peligro	Código	Descripción
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.2/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.D.

**Descargo de responsabilidad:** La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se considera precisa. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la precisión de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Comercial Ferroca, S.A. es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todos los riesgos y responsabilidades por su uso seguro. Ferroca no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.