Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) n.° 2020/878

Nombre comercial : **125680 - 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxano solución al 10% p/p en 1,2-propilenglicol**

Revisión : 04/11/2024 **Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)
Fecha de edición : 30/06/2025

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

1.1 Identificador del producto
5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxano solución al 10% p/p en 1,2-propilenglicol (125680)
Identificador único de la fórmula : Q527-6CG2-200W-UE1D

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Exclusivamente para uso en fabricación, reenvasado, procesado o laboratorio. Usar solo como intermedio en condiciones estrictamente controladas.

Usos relevantes identificados

Usos no recomendados
Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Proveedor (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario intermedio/distribuidor)
DC Fine Chemicals
Calle : Avda. del Vallès 362
Código postal/Ciudad : 08227 Terrassa Spain
Teléfono : +34 934 407 565
Persona de contacto para informaciones : info@dcfinechemicals.com

1.4 Teléfono de emergencia
+34 934 407 565 (Solo disponible en horario de oficina, de lunes a viernes, de 07:00 a 15:00)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación según Reglamento GHS
Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2 ; Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el Reglamento GHS
Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Pictograma de peligro

Corrosión (GHS05) · Medio ambiente (GHS09)

Palabra de advertencia

PELIGRO

Componentes Peligrosos para etiquetado

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7

Indicaciones de peligro

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0.1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

1,2-Propanodiol ; Número-REACH : 01-2119456809-23-XXXX ; N.º CE : 200-338-0; N.º CAS : 57-55-6

Partes por peso :	≥ 90 - < 95 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] :	Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; Número-REACH : N/D ; N.º CE : 250-001-7; N.º CAS : 30007-47-7

Partes por peso :	≥ 10 - < 15 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] :	Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Advertencias complementarias

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de cutirreacción consultar un médico. En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftamólogo. Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito. Alejar al accidentado de la zona de peligro. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata. En caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas. NO provocar el vómito.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. No inhalar gases de explosión y combustión.

5.4 Advertencias complementarias

Equipo de protección contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Llevar a las personas fuera del peligro.

Para el personal de emergencia

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores.Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de

gas o infiltrarseen en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes. Agua de lavar sucia retener y evacuar.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Para limpieza

Superficies contaminadas se deben limpiar inmediatamente con: Agua Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Evitar la producción de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Eliminación: véase sección 13 Protección individual: véase sección 8

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. No respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Requisitos o reglamentación de uso especificos

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Indicaciones para la higiene industrial general

Cuidar de que exista un buen nivel de higiene y orden/limpieza general.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento :

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Sólo utilizar recipientes que esten permitidos para ese producto.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar por lo menos a 3 m de distancia de: Productos químicos/productos, reaccionan debilmente

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 12

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 150 ppm / 8 h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 474 mg/m^3 / 8 h
Versión :

8.2 Controles de la exposición

Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral Señal de careta protectora EN 166

Protección de piel

Protección de la mano

Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374 Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección corporal

Para protejer el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal).

Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! Filtro de partículas (EN 143).

Peligros térmicos

No hay información disponible.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido

Parámetros de la ingeniería de prevención

Punto de fusión/punto de congelación :	(1013 hPa)	No hay datos disponibles		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa)	No hay datos disponibles		
Temperatura de descomposición :	(1013 hPa)	No hay datos disponibles		
Punto de inflamabilidad :		No hay datos disponibles		
Temperatura de auto-inflamación :		No hay datos disponibles		
Límite inferior de explosividad :		No hay datos disponibles		
Límite superior de explosividad :		No hay datos disponibles		
Presión de vapor :	(50 °C)	No hay datos disponibles		
Densidad :	(20 °C)	1,06 - 1,09	g/cm^3	
Test de separación de disolventes :	(20 °C)	no aplicable		
Solubilidad en agua :	(20 °C)	No hay datos disponibles		
Solubilidad en medios grasos :	(20 °C)	No hay datos disponibles.		
pH :		No hay datos disponibles		
log P O/W :		No hay datos disponibles		
Tiempo de vaciado :	(20 °C)	No hay datos disponibles		probeta DIN 4 mm
Viscosidad :	(20 °C)	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor relativa :	(20 °C)	No hay datos disponibles		
Indice de evaporación :		No hay datos disponibles		
Materias sólidas inflamables :	No hay datos disponibles.			
Gases inflamables :	No hay datos disponibles.			
Propiedades explosivas :	No hay datos disponibles.			

9.2 Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura. Manejo seguro: véase sección 7

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	19 - 36 g/kg
Parámetro :	LD50 (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	455 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50 (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)
Via de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	20 g/kg

Corrosión

Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)

Carcinogenidad

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro :	CL50 (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	51,6 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

Parámetro :	EC50 (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (breve) para crustáceos
Dosis efectiva :	34,4 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (breve) para crustáceos
Dosis efectiva :	1,32 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

Parámetro :	IC50 (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)
Especie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias
Dosis efectiva :	19 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h

Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos

Parámetro :	ErC50 (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7)
Especie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador :	Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos
Dosis efectiva :	0,265 mg/l
Tiempo de exposición :	72 h
Parámetro :	EC10 (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7)
Especie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador :	Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos
Dosis efectiva :	0,088 mg/l
Tiempo de exposición :	72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Log KOW (1,2-Propanodiol ; N.º CAS : 57-55-6)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
Valor : -0,92
Parámetro : Log KOW (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano ; N.º CAS : 30007-47-7)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)
Valor : 1,6

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Evacuación del producto/del embalaje

Opciones de tratamiento de residuos

Utilizar respetando las disposiciones de las autorirdades. La evacuación es obligatorio de justificar.

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje

Embalejes no contaminados se tienen que volver a utilizar o se tienen que aprovechar. Embalajes contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano)

Transporte marítimo (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Clase(s) :	9
Código de clasificación :	M6
Clase de peligro :	90
Clave de limitación de túnel :	-
Disposiciones especiales :	LQ 5 l · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Hoja de peligro :	9 / N

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) :	9
Número EmS :	F-A / S-F
Disposiciones especiales :	LQ 5 l · E 1 · Grupo de segregación del Código IMDG 1: ácidos · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Hoja de peligro :	9 / N

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) :	9
Disposiciones especiales :	E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Hoja de peligro :	9 / N

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Sí
Transporte marítimo (IMDG) : Sí (P)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Hoja de peligro :

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay información disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] conforme al Reglamento (UE) n.° 2020/878

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Categorías de peligro	E2 - HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT 2
Requisitos de nivel inferior (t)	200
Requisitos de nivel superior (t)	500

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación
Limitaciones de aplicación
Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (limitaciones)
Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.° : 3
Reglamentos nacionales
Clase de peligro de agua
Clasificación según AwSV - Clase : nwg (No peligros para el agua)

15.2 Evaluación de la seguridad química
No hay información disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones
Ninguno

16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR:	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por arretera
ASTM:	ASTM Internacional, originalmente conocida como Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (ASTM)
EINECS:	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
EC50:	Concentración Efectiva 50 (Concentración Efectiva Máxima para el 50% de Individuos)
LC50:	Concentración Letal 50 (Concentración Letal para el 50% de los Individuos)
IC50:	Concentración de inhibidor 50 (Concentración de inhibidor para el 50 % de las personas)
NOEL:	Nivel sin efecto observado (Dosis máxima sin efecto)
DNEL:	Nivel sin efecto derivado (dosis sin efecto derivado)
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado (Dosis derivada de efecto mínimo)
CLP:	Clasificación, Etiquetado y Envasado
CSR:	Informe de seguridad química
LD50:	Dosis letal 50 (Dosis letal para el 50 % de las personas)
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional
Codice IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
PBT:	Persistente, bioacumulativo y tóxico
RID:	Reglamento relativo al transporte ferroviario internacional de Mercancías Peligrosas
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
TLV:	Umbral límite de valor
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
UE:	Unión Europea
vPvB:	Muy persistente muy bioacumulativo
N.D.:	No disponible
N.A.:	No aplicable
VwVwS.:	Texto del Reglamento Administrativo sobre la Clasificación de Sustancias peligrosas para las aguas

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes
Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

No hay información disponible.

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en esta hoja de datos de seguridad corresponde al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.