



**Be Right™**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha de publicación 12-jul.-2005

Fecha de revisión 22-abr.-2024

Versión 5.2

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** 1407799  
**Nombre del Producto** DPD, Reactivo para Cloro libre  
**Identificador Único de Fórmula (UFI)** AWJR-YC1N-E00T-4637

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

**Uso recomendado** Análisis del agua. Determinación del cloro.  
**Usos desaconsejados** Uso por los consumidores

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

**Proveedor**  
 HACH LANGE Spain S.L.U.  
 Plaza de Europa 41-43  
 Torre Realia 4ª Planta  
 E-08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
 Tel. +34 94 657 33 88  
 info-es@hach.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Chemtrec: + 34 93 176 85 45

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 2 - (H319)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

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

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

Nombre químico	CAS No. EC No. Index No.	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)	7558-79-4 231-448-7 -	30 - 40%	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		-	-
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylene diamine	- 439-010-9 -	1 - 5%	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 -		-	-

Nombre químico	CAS No. EC No. Index No.	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
			H319 Aquatic Chronic 3 - H412			
Glicina, N,N-1 ,2-Etanodilbis[N-(carbo ximetil)-, sal de sodio (1:2)	139-33-3 205-358-3 -	1 - 5%	Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373		-	-

Nombre químico	Número de registro REACH
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)	01-2119489797-11-xxxx

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

Estimación de toxicidad aguda No hay información disponible

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenedi amine -	695 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado
Glicina, N,N-1 ,2-Etanodilbis[N-(carboximi etil)-, sal de sodio (1:2) 139-33-3	2000 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado

## Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

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

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** El producto no arde por sí mismo.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Óxidos de fósforo. Oxidos de nitrógeno.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**Información complementaria** Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

## **Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

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

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Evitar la generación de polvo. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar la generación de polvo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos** Reactivo analítico.  
**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores** No hay información disponible

### **Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2) 7558-79-4	0.05 mg/L	0.5 mg/L	0.005 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2) 7558-79-4	-	-	50 mg/L	-	-

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

### Equipos de protección personal Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

### Protección de las manos

Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374-1:2016 derivado de ello. El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A corto plazo	Llevar guantes protectores de nitrilo	0,20 mm	>30 minutos
A largo plazo (repetida)	Llevar guantes protectores Viton™	0,70 mm	>480 minutos

### Protección de la piel y el cuerpo

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.

### Protección respiratoria

Asegurar una ventilación adecuada. En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. Utilizar un aparato respirador en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles.

#### Tipo de filtro recomendado:

ABEK-P3.

### Consideraciones generales sobre higiene

Evitar la generación de polvo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

### Controles de exposición medioambiental

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

**Estado físico** Sólido

**Color** blanco a rosa claro  
De blanco a marrón

**Olor** Inodoro

**Umbral olfativo** No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	6.35	1% @ 20°C
<b>Punto de fusión/congelación</b>	110 °C / 230 °F	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable	
<b>Presión de vapor</b>	No es aplicable	
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	log K <sub>ow</sub> ~ 0	
<b>Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient</b>	log K <sub>oc</sub> ~ 0	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	110 °C / 230 °F	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No es aplicable	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No es aplicable	
<b>Densidad relativa</b>	1.76 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C

**Solubilidad(es)****Solubilidad en el agua**

<u>Water solubility classification</u>	<u>Solubilidad en el agua</u>	<u>Water Solubility Temperature</u>
Completamente soluble	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

**Solubilidad en otros disolventes**

<u>Nombre químico</u>	<u>Solubility classification</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubility Temperature</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**Metal Corrosivity**

<b>Steel Corrosion Rate</b>	No hay datos disponibles
<b>Aluminum Corrosion Rate</b>	No hay datos disponibles

**Propiedades explosivas**

<b>Límite superior de explosividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No hay datos disponibles

**Propiedades inflamables**

<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable
-----------------------------	-----------------

**Inflamabilidad**

<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles
---	--------------------------

Límite inferior de inflamabilidad

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

Densidad aparente

No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No hay información disponible.

**Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Reactividad

No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa

Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de fósforo. Oxidos de nitrógeno.

**Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mezcla

No hay datos disponibles.

Sustancia

No hay datos disponibles.

**Oral Exposure Route:**

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine	Rata LD50	695 mg/kg	No comunicado	No comunicado	Exámenes externos
Glicina, N,N-1	Rata	2000 mg/kg	No	No comunicado	RTECS

,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	LD50		comunicado		
---	------	--	------------	--	--

**Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:**

La estimación de la toxicidad aguda (ETA) No es aplicable

<b>ETAmezcla (oral)</b>	21,786.80 mg/kg
<b>ATEmix (inhalaación-polvo/niebla)</b>	136.40 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	Prueba de Draize	Conejo	500 mg	20 horas	No es corrosivo ni irrita la piel	ECHA

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	Prueba de Draize	Conejo	50 mg	No comunicado	Ligera irritación en los ojos	ECHA

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

**STOT - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **STOT - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla invitro **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invitro **Data** Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Prueba	Cell Strain	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Glicina, N,N-1,2-Etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	Cytogenetic analysis	Hamster lung	200 mg/L	No comunicado	Resultado positivo en la prueba de mutagenicidad	RTECS

Mezcla invivo **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invivo **Data** No hay datos disponibles.

#### **Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **Peligro por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **11.2. Información sobre otros peligros**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

##### **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

##### **11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

#### Mezcla

**Toxicidad acuática aguda:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia

**Toxicidad acuática aguda:** Los datos de prueba informados a continuación.

Peces:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Glicina, N,N-1,2-Etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	96 hours	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC <sub>50</sub>	159 mg/L	Vendor SDS

Crustáceos:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	10.8 mg/L	Datos internos

Algas:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Glicina, N,N-1,2-Etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	72 Hours	No comunicado	EC <sub>50</sub>	300 mg/L	ECHA

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Mezcla** No hay datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Mezcla:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de partición** log K<sub>ow</sub> ~ 0

### 12.4. Movilidad en el suelo

Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient  $\log K_{oc} \sim 0$

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

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)	No es aplicable la valoración PBT
Glicina, N,N-1 ,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	La sustancia no es PBT / mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Información del alterador del sistema endocrino:** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Ozono: No es aplicable

**Potencial de agotamiento de ozono (PAO):** No hay información disponible

## Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Consideraciones relativas a la eliminación

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

#### Códigos de identificación de los residuos (residuos/productos sin usar)

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o.

#### Códigos de identificación de los residuos (producto usado)

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o.

**Embalaje contaminado** Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las normativas locales.

**Otra información** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

**identificación**

<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a

**IATA**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a

**IMDG**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b>	No hay información disponible

**Información complementaria****Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Unión Europea**

**Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII) Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**Requisitos de notificación de exportaciones** No es aplicable

**Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

• No controlado

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Inventarios internacionales**

<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No se han llevado a cabo evaluaciones de la seguridad química correspondiente a las sustancias de esta mezcla.

**Sección 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Fecha de publicación** 12-jul.-2005

**Fecha de revisión** 22-abr.-2024

**Nota de revisión** Secciones de la FDS actualizadas:  
9  
15

### **Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

#### **Leyenda**

**	Designación de los riesgos
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service Número
Techo	Valor límite máximo
CLP	clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas [Reglamento (CE) No. 1272/2008]
DNEL	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)
CE	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
CE50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
ES	European Standard
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentos de mercancías peligrosas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI	Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones técnicas
IUCLID	IUCLID (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
CL50	Lethal Concentration to 50% of a test population
DL50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	NOAEL (nivel sin efecto adverso observado, no observed adverse effect level)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RTECS	RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas)
TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
SKN*	Designación de la piel
SKN+	Sensibilización cutánea
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany

TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	United Nations
mPmB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

Ver la Sección 11: Información toxicológica

Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Procedimiento de clasificación**

<b>Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Método utilizado</b>
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Consejo de formación**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Restricciones de uso**

Consulte la información relativa a su uso apropiado en la etiqueta y el envase del producto

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006****Fin de la ficha de datos de seguridad**