

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NOROX PD-40

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

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

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

Compañía : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peróxidos orgánicos, Tipo D

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea, Categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

### Prevención:

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P235 Mantener en lugar fresco.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

### Intervención:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción 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.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,4-Pentanodiona, peróxido (No. CAS 37187-22-7)

Alcohol de diacetona (No. CAS 123-42-2)

### 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico  
Mezcla líquida

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración
----------------	---------	---------------	---------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

	No. CE Número de registro		(% w/w)
2,4-Pentanodiona, peróxido	37187-22-7 253-384-9 01-2119965139-28	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Alcohol de diacetona	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentanodiona	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.  
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.  
Llame inmediatamente al médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

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

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada que libera vapores inflamables que pueden explotar.  
El producto se quema intensamente.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Consejos para una manipulación segura : No lo trague.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evitar la formación de aerosol.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Evite el confinamiento.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.  
Proteger contra la contaminación.

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Manténgase lejos de materias combustibles.
- Medidas de higiene : Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
- Temperatura de almacenaje recomendada : 10 - 25 °C
- Otros datos : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Alcohol de diacetona	Diacetone alcohol	VLA-ED	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
2,4-Pentanediona	Acetylacetone	VLA-EC	40 ppm 166 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica			
		VLA-ED	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica			

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2,4-Pentanedione, peroxide	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	13,33 mg/kg pc/día

##### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,4-Pentanedione, peroxide	Agua dulce	0,054 mg/l
	Agua de mar	0,0054 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,054 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,48 mg/kg
	Sedimento marino	0,048 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,2 mg/l
	Suelo	0,065 mg/kg

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

##### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

##### Protección de las manos

Material : goma butílica  
tiempo de penetración : >= 480 min  
Espesor del guante : 0,5 mm

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

- 
- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Observaciones                      | : | Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  |
| Protección respiratoria            | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.   |
| Filtro tipo                        | : | Filtro ABEK  |

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                                  |   |                             |
|----------------------------------|---|-----------------------------|
| Aspecto                          | : | Líquido                     |
| Color                            | : | amarillo claro              |
| Olor                             | : | ligero                      |
| pH                               | : | No aplicable                |
| Punto/intervalo de fusión        | : | Sin datos disponibles       |
| Punto /intervalo de ebullición   | : | Sin datos disponibles       |
| Punto de inflamación             | : | 68 °C<br>Método: ISO 3679   |
| Tasa de evaporación              | : | Sin datos disponibles       |
| Inflamabilidad (sólido, gas)     | : | No aplicable                |
| Límite superior de explosividad  | : | Sin datos disponibles       |
| Límites inferior de explosividad | : | Sin datos disponibles       |
| Presión de vapor                 | : | Sin datos disponibles       |
| Densidad relativa del vapor      | : | Sin datos disponibles       |
| Densidad                         | : | aprox. 1,1 gcm <sup>3</sup> |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : aprox. 38 mPa.s

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.  
Peróxido orgánico

### 9.2 Otra información

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : 60 °C  
Método: Prueba H.4 UN  
Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger contra la contaminación.  
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Calor, llamas y chispas.  
Evite el confinamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### Componentes:

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 13,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Alcohol de diacetona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.002 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): >= 7,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : LD0 (Rata): > 1.875 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **2,4-Pentanodiona:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 570 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): 790 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

#### **Alcohol de diacetona:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

#### **2,4-Pentanodiona:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### **Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Irritación ocular

#### **Alcohol de diacetona:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Irritación ocular

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

---

### **2,4-Pentanodiona:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

Observaciones: Produce sensibilización.

#### **Componentes:**

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Observaciones: Produce sensibilización.

##### **Alcohol de diacetona:**

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

##### **2,4-Pentanodiona:**

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: positivo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

---

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### Alcohol de diacetona:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

: Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

: Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

### 2,4-Pentanodiona:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

: Método: Directrices de ensayo 479 del OECD  
Resultado: positivo

: Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo

: Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: positivo

Método: Directrices de ensayo 483 del OECD  
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: Ambiguo

Tipo de Prueba: Reparación del ADN  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

---

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **Alcohol de diacetona:**

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

1,847 mg/l

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Alcohol de diacetona:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: NOAEL: 4,106  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 12.292  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

#### **2,4-Pentanodiona:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Duración del tratamiento individual: 13 d  
Toxicidad general materna: NOAEC: 200  
Teratogenicidad: NOAEC Parent: 400  
Toxicidad embriofetal.: NOAEC F1: 50  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Duración del tratamiento individual: 13 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

---

Toxicidad general materna: LOAEC: 400  
Toxicidad embriofetal.: LOAEC F1: 200  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Componentes:**

##### **Alcohol de diacetona:**

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Alcohol de diacetona:**

Especies: Rata

NOAEL: 1,04 mg/l

LOAEL: 4,685 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 6 w

Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: 100 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

##### **2,4-Pentanodiona:**

Especies: Rata

NOAEL: 200 mg/kg

LOAEL: 805 mg/kg

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 9 d

Especies: Rata

NOAEL: 100 mg/kg

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 90 d

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Especies: Conejo

NOAEL: 244 mg/kg

LOAEL: 975 mg/kg

Vía de aplicación: Cutáneo

Tiempo de exposición: 9 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Observaciones: Sin datos disponibles

#### **2,4-Pentanodiona:**

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

#### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 67,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,36 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 614 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209

#### **Alcohol de diacetona:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### 2,4-Pentanodiona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 104 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 83,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 107,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Método: OECD TG 210

LOEC: 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Método: OECD TG 210

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

##### **Alcohol de diacetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301A del OECD

##### **2,4-Pentanodiona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: OECD TG 301 C

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Método: OECD TG 117

##### **Alcohol de diacetona:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,9

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

### **2,4-Pentanodiona:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3,16  
Observaciones: Cálculo

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,68 (40 °C)

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.

#### **Componentes:**

##### **2,4-Pentanodiona, peróxido:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.

##### **2,4-Pentanodiona:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

---

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

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

**ADN** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
**ADR** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
**RID** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
**IATA** : Peróxido orgánico de tipo D, líquido (Peróxido de acetilacetona)

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

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P1  
Etiquetas : 5.2

**ADR**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P1  
Etiquetas : 5.2  
Código de restricciones en túneles : (D)

**RID**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión 2.2	Fecha de revisión: 29.05.2018	Número SDS: 600000000160	Fecha de impresión: 15.06.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Código de clasificación : P1  
Número de identificación de peligro : 539  
Etiquetas : 5.2

### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 5.2  
EmS Código : F-J, S-R

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 570  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 570  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Otras regulaciones : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Requisitos reguladores

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

alemanes)

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL (CA)	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS (AU)	:	En o de conformidad con el inventario
NZIoC (NZ)	:	En o de conformidad con el inventario
ENCS (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
KECI (KR)	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS (PH)	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC (CN)	:	En o de conformidad con el inventario
TCSI (TW)	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	:	En el Inventario TSCA

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H242	:	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H311	:	Tóxico en contacto con la piel.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## NOROX PD-40

Versión  
2.2

Fecha de revisión:  
29.05.2018

Número SDS:  
600000000160

Fecha de impresión:  
15.06.2018

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

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

ES / ES