

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup>P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NOROX<sup>®</sup>P-20

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

Uso de la sustancia/mezcla : iniciadores de polimerización

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

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

Teléfono : +49 / 89 / 74422 – 0

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)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peróxidos orgánicos, Tipo C	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H331: Tóxico en caso de inhalación.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
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.  
P260 No 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.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

#### Intervención:

P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

#### Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### Eliminación:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
Perbenzoato de terc-butilo (No. CAS 614-45-9)

### 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

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Perbenzoato de terc-butilo	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 75 - < 80
2,4-Pentanodiona	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 20 - < 25

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.  
No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz.  
Usar instrumentos/aparatos adecuados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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 : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.

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.

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

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Tóxico en caso de inhalación.

#### 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 : Chorro pulverizado de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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.  
El producto podría flotar en agua y puede volver a activarse en aguas superficiales.  
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.

---

## 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.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de aerosol. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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 : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Manténgase lejos de materias combustibles.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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 - 30 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : 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® P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

### 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
2,4-Pentanodiona	123-54-6	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

##### 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
Perbenzoato de terc-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6,25 mg/kg pc/día
2,4-Pentanodiona	Trabajadores	Inhalación		84 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel		12 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Perbenzoato de terc-butilo	Agua dulce	0,0088 mg/l
	Agua de mar	0,0009 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,008 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,24 mg/kg
	Sedimento marino	0,024 mg/kg
	Suelo	0,043 mg/kg
2,4-Pentanodiona	Agua dulce	0,026 mg/l
	Agua de mar	0,0026 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,32 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,155 peso húmedo en mg/kg
	Sedimento marino	0,0155 peso húmedo en mg/kg
	Suelo	0,01582 peso húmedo en mg/kg



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

### 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 : >= 240 min  
Espesor del guante : 0,7 mm

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 : similar a un éster  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles  
pH : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

Punto/intervalo de fusión	:	< 0 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	48 °C Método: ISO 3679
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,03 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	4 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico

### 9.2 Otros datos

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

### 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.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

#### 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: 0,8389 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

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

#### Componentes:

#### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Toxicidad oral aguda : LD0 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

Toxicidad cutánea aguda : LD0 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

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

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

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### **Producto:**

Observaciones : Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

#### **Componentes:**

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Producto:**

Observaciones : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

#### **Componentes:**

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

### **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:**

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con 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:**

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

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  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Linfoma de ratón  
Resultado: positivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
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

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Perbenzoato de terc-butilo:

Observaciones : Esta información no está disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
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  
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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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

### 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 : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

#### Componentes:

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

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,6 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)): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,72



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 43 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,49 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

### 2,4-Pentanodiona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 104 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

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:

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

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

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

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Perbenzoato de terc-butilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,89 (25 °C)

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

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

Coefficiente 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Componentes:

#### **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.  
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 3103
ADR	: UN 3103
RID	: UN 3103
IMDG	: UN 3103
IATA	: UN 3103

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

ADN	: PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (PEROXIBENZOATO DE terc-BUTILO)
ADR	: PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (PEROXIBENZOATO DE terc-BUTILO)
RID	: PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (PEROXIBENZOATO DE terc-BUTILO)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

**IATA** : (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
Peróxido orgánico de tipo C, líquido  
(Peroxibenzoato de terc-butilo)

### 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  
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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 570  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión 1.2      Fecha de revisión: 25.05.2020      Número SDS: 600000000203      Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

---

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : 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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
H2	TOXICIDAD AGUDA	50 t	200 t
P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t

### Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Requisitos reguladores 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.

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requisitos reguladores alemanes)

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

TCSI (TW)	: En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AICS (AU)	: En o de conformidad con el inventario
DSL (CA)	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otros datos

Otra información : La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. C	H242
Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

### 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.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	: Tóxico en caso de inhalación.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX® P-20



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Fecha de la primera expedición: 09.11.2016

Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Org. Perox. : Peróxidos orgánicos  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -  
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria  
ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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 peligros 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NOROX<sup>®</sup> P-20



Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
25.05.2020

Número SDS:  
600000000203

Fecha de la última expedición: 06.12.2016  
Fecha de la primera expedición:  
09.11.2016

---

ES / ES