

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NOROX CHP

#### 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

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 F	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H331: Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H312: Nocivo en contacto con la piel.
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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.  
H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 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:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
P331 NO provocar el vómito.

### 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.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidroperóxido de cumeno (No. CAS 80-15-9)

cumeno (No. CAS 98-82-8)

### 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.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico  
Mezcla líquida

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2;	>= 80 - < 84

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

		H411	
cumeno	98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 15
2-fenilpropan-2-ol	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 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.  
No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz.  
Usar instrumentos/aparatos adecuados.  
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 : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Tóxico en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Provoca quemaduras graves.

### 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.  
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 : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

- |   |   |   |
|---|---|---|
| especial para el personal de lucha contra incendios | : | 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.<br>Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.<br>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.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.<br>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.<br>Asegúrese una ventilación apropiada.<br>Retirar todas las fuentes de ignición.<br>Evacuar el personal a zonas seguras.<br>Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.<br>Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>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.<br>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.<br>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.<br>Recoja los derrames inmediatamente.<br>Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.<br>Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.<br>Empapar con material absorbente inerte.<br>Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.<br>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. |
|---------------------|---|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

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 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.  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

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 : < 30 °C

Otros datos : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 7.3 Usos específicos finales

## 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
cumeno	Cumene	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
acetofenona	acetophenone	VLA-ED	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### 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
Cumene hydroperoxide	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Cumene hydroperoxide	Agua dulce	0,0031 mg/l
	Agua de mar	0,00031 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,031 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,35 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,023 mg/kg
	Sedimento marino	0,0023 mg/kg
	Suelo	0,0029 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

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.  
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 : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

cuerpo : 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	: incoloro, amarillo claro
Olor	: aromático
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	: 53 °C Método: ISO 3679
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	: 1,07 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 12 - 15 mPa.s
Propiedades explosivas	: No explosivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

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.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
Tóxico en caso de inhalación.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 382 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 382 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

#### **cumeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.700 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg

#### **2-fenilpropan-2-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.300 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 4.300 mg/kg

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

#### **Producto:**

Observaciones: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Especies: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

#### **cumeno:**

Especies: Conejo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

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

### **2-fenilpropan-2-ol:**

Especies: Conejo  
Resultado: Grave irritación de la piel

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

Provoca lesiones oculares graves.

### **Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

### **Componentes:**

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Especies: Conejo  
Resultado: Corrosivo

#### **cumeno:**

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

### **2-fenilpropan-2-ol:**

Resultado: Irrita los ojos.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

#### **cumeno:**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: positivo  
Observaciones: Las pruebas in vitro han mostrado efectos mutágenos.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

#### **cumeno:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

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

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

: Método: Directrices de ensayo 482 del OECD  
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: Ambiguo

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Tiempo de exposición: 14 w  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### **cumeno:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Tiempo de exposición: 2 Anos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

LOEC: 250  
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Tiempo de exposición: 2 Anos  
LOEC: 125  
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Hidroperóxido de cumeno:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **cumeno:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: LOAEL: 500  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2.300  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: NOAEL: 100  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 1.200  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **cumeno:**

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### **Hidroperóxido de cumeno:**

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Hidroperóxido de cumeno:**

Especies: Rata  
NOAEL: 0,031 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición: 90 d

##### **cumeno:**

Especies: Rata  
NOAEL: > 536 mg/kg  
Vía de aplicación: oral (alimento)

Especies: Rata  
NOAEL: 125 mg/kg  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **cumeno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Hidroperóxido de cumeno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

##### **cumeno:**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 2.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,35 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

#### **cumeno:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### **2-fenilpropan-2-ol:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **Hidroperóxido de cumeno:**

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,6

#### **cumeno:**

- Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 94,69  
Observaciones: Cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,55 (23 °C)

### **2-fenilpropan-2-ol:**

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

### **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, con efectos nocivos duraderos.**

---

## **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**

ADR : UN 3109

RID : UN 3109

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

**IMDG** : UN 3109

**IATA** : UN 3109

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

**ADR** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F  
(HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)

**RID** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F  
(HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(CUMYL HYDROPEROXIDE)

**IATA** : Peróxido orgánico de tipo F, líquido  
(Hidroperóxido de cumilo)

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

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Grupo de embalaje

#### **ADR**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : P1

Número de identificación de  
peligro : 539

Etiquetas : 5.2 (8)

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 (8)

#### **IMDG**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : 5.2 (8)

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, Corrosive

#### **IATA (Pasajero)**

Instrucción de embalaje  
(avión de pasajeros) : 570

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1      Fecha de revisión: 18.07.2017      Número SDS: 600000000292      Fecha de impresión: 23.01.2018

Etiquetas : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

### 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) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

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
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t

Otras regulaciones : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Requisitos reguladores alemanes)

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

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:

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.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión 4.1	Fecha de revisión: 18.07.2017	Número SDS: 600000000292	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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; 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## NOROX CHP

Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
18.07.2017

Número SDS:  
600000000292

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---