

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX®ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NOROX®ENP-92
Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 94N8-U0AY-C00W-NFKP

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

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

+34 91 114 2520

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peróxidos orgánicos, Tipo D	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad para la reproducción, Catego-	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertili-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

ría 2 dad o dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412: Nocivo 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 : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H412 Nocivo 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.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosa-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

mente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

alcohol de diacetona (No. CAS 123-42-2)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (No. CAS 1338-23-4)

2.3 Otros peligros

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

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en 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. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
alcohol de diacetona	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 35 - < 40
		los límites de concentración específicos Eye Irrit. 2; H319	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión
5.2

Fecha de revisión:
03.01.2025

Número SDS:
600000000418

Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición:
17.11.2016

		>= 10 %	
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,5 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 2.500 mg/kg	>= 25 - < 30
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
peróxido de hidrógeno	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 los límites de concentración específicos Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3;	>= 3 - < 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

		H412 ≥ 63 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,5 mg/l	
Butanona	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) EUH066	≥ 1 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llame inmediatamente al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. 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 intoxicación pueden aparecer varias horas después.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : Administre oxígeno si respira con dificultad u observa cianosis. Llame inmediatamente al médico. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. La inhalación de aerosoles puede causar abrasiones en las vías respiratorias. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de contacto con la piel : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
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.

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

Por ingestión : Llame inmediatamente al médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Provoca quemaduras graves.

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

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 (CO₂)
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 : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden conducir a una acumulación de presión peligrosa.
Evite el confinamiento.
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.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
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 : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : 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.
Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.
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

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

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 : Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Proteger contra la contaminación.
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.
- 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. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.
- 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. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar en un lugar fresco. La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

cerrados pueden reventar. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. 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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de de materias combustibles. Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 30 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
alcohol de diacetona	123-42-2	VLA-ED	50 ppm 241 mg/m ³	ES VLA
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	VLA-EC	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	ES VLA
peróxido de hidrógeno	7722-84-1	VLA-ED	1 ppm 1,4 mg/m ³	ES VLA
Butanona	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos: Indicativo				
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión
5.2

Fecha de revisión:
03.01.2025

Número SDS:
600000000418

Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición:
17.11.2016

Otros datos: Indicativo				
		VLA-EC	300 ppm 900 mg/m ³	ES VLA
		VLA-ED	200 ppm 600 mg/m ³	ES VLA

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Butanona	78-93-3	metiletilcetona: 2 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,35 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	7,05 mg/m ³
alcohol de diacetona	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	240 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	9,4 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	66,4 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	66,4 mg/m ³
Diisobutirato de 1- isopropil-2,2- dimetiltrimetileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	17,62 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,35 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/kg pc/día
Butanona	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1161 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	600 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión
5.2

Fecha de revisión:
03.01.2025

Número SDS:
600000000418

Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición:
17.11.2016

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Agua dulce	0,0056 mg/l
	Agua de mar	0,00056 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,056 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0876 mg/kg
	Sedimento marino	0,00876 mg/kg
	Suelo	0,0142 mg/kg
alcohol de diacetona	Agua dulce	2 mg/l
	Agua de mar	0,2 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	82 mg/l
	Sedimento de agua dulce	9,06 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,91 mg/kg de peso seco (p.s.)
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	Suelo	0,63 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	0,014 mg/l
	Agua de mar	0,001 mg/l
	Sedimento de agua dulce	5,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,529 mg/kg de peso seco (p.s.)
Butanona	Suelo	1,05 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3 mg/l
	Agua dulce	55,8 mg/l
	Agua de mar	55,8 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	55,8 mg/l
Butanona	Planta de tratamiento de aguas residuales	709 mg/l
	Sedimento de agua dulce	284,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	22,5 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/ la cara : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.

Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.

El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 30 min
Espesor del guante : 0,40 mm

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0,47 mm

Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Observaciones : Los datos sobre el tiempo de adelanto/solidez del material son valores estándares! El tiempo de adelanto/solidez del material exactos deben ser obtenidos por el productor de los guantes de protección. 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.
Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.
Llevar cuando sea apropiado:
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Filtro tipo	:	Filtro ABEK
Medidas de protección	:	El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incolore
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto/ intervalo de fusión	:	< -25 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Límite superior de explosividad no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Límites inferior de explosividad no determinado
Punto de inflamación	:	72 °C Método: ISO 3679, copa cerrada
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

pH : está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.
: Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 21 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : no determinado

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : inmiscible

Solubilidad en otros disolventes : Disolvente: Ftalatos
Descripción: totalmente miscible

Disolvente: Esteres
Descripción: totalmente miscible

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

Presión de vapor : no determinado

Densidad relativa : no determinado

Densidad : 1,04 gcm³ (20 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo
Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

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

Inflamabilidad (líquidos) : Líquido inflamable, Peróxido orgánico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Autoencendido : La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.

Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Índice de refracción : 1,434 a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.447 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4,44 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): $\geq 7,6$ mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad cutánea aguda : LD0 (Rata): > 1.875 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2.500 mg/kg
Método: Juicio de expertos

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

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

Toxicidad aguda por inhalación : LCLo (Rata): > 0,12 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Juicio de expertos
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

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

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 431 mg/kg
Método: Juicio de expertos
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 9.200 mg/kg
Observaciones: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad aguda.

Butanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.193 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones : Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Especies : Conejo
Resultado : Provoca quemaduras.

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Especies : Conejillo de indias
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

peróxido de hidrógeno:

Resultado : Corrosivo

Butanona:

Especies : Conejo
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Componentes:

alcohol de diacetona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : No irrita los ojos

peróxido de hidrógeno:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : peróxido de hidrógeno, 35%

Butanona:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Valoración : Nocivo en caso de ingestión., Nocivo en caso de inhalación.

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Butanona:

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 se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

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

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.13/14 (Test de Ames)
Resultado: negativo

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

peróxido de hidrógeno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo
positivo
Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón (machos y hembras)
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: peróxido de hidrógeno, 35%

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Butanona:

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

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Intraperitoneal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

alcohol de diacetona:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Observaciones : Esta información no está disponible.

peróxido de hidrógeno:

Carcinogenicidad - Valoración : No es posible la clasificación de carcinogenicidad con los datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (sonda)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Toxicidad general padres: NOAEL: 50 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: negativo

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Butanona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (agua potable)
Toxicidad general padres: NOAEL: 10.000 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (agua potable)
Toxicidad general padres: LOAEL: 20.000 mg/l
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Toxicidad general materna: NOAEC: aprox. 1.002 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEC Parent: aprox. 1.002 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Componentes:

alcohol de diacetona:

Órganos diana : Sistema respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

peróxido de hidrógeno:

Órganos diana : Vías respiratorias
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Butanona:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

peróxido de hidrógeno:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

alcohol de diacetona:

Especies : Rata
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 6 w
Método : Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies : Rata
NOAEL : 100 mg/kg
Vía de aplicación : oral (sonda)
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Especies : Rata
NOAEL : 200 mg/kg
Vía de aplicación : oral (sonda)
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Toxicidad por dosis repetidas : Nocivo en caso de ingestión., Nocivo en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

- Valoración

peróxido de hidrógeno:

Especies	:	Ratón, hembra
NOAEL	:	37 mg/kg
Vía de aplicación	:	oral (agua potable)
Tiempo de exposición	:	90 d
Observaciones	:	peróxido de hidrógeno, 35%

Especies	:	Ratón, machos
NOAEL	:	26 mg/kg
Vía de aplicación	:	oral (agua potable)
Tiempo de exposición	:	90
Observaciones	:	peróxido de hidrógeno, 35%

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

peróxido de hidrógeno:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--

Otros datos

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Componentes:

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

alcohol de diacetona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 100 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)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 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)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26,7 mg/l
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 48 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Toxicidad para los peces : NOEC (Pez): \geq 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): \geq 1,46 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia): 0,7 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella pyrenoidosa): $>$ 7,49 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: 0,7 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

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

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

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 16,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 2,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 1,38 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,63 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microor- : CE50 (lodos activados): $>$ 1.000 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

ganismos		Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,63 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Butanona:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.993 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)): 308 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.029 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

alcohol de diacetona:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

peróxido de hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Butanona:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

alcohol de diacetona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,09 (20 °C)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0,3 (25 °C)

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 1,95

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,91 (25 °C)

peróxido de hidrógeno:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,57 (20 °C)
Observaciones: La información se refiere al componente principal.
Cálculo

Butanona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,3 (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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 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.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
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.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Limpiar el recipiente con agua.
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
(PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA)
RID : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
(PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Peróxido(s) de metil etil cetona)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Grupo de embalaje

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

EmS Código : F-J, S-R

IATA (Carga)

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

IATA (Pasajero)

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatua-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

jes, póngase en contacto con su proveedor.

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

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

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. peróxido de hidrógeno (ANEXO I)

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. P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (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 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:

TCSI (TW) : En o de conformidad con el inventario

TSCA (US) : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión 5.2 Fecha de revisión: 03.01.2025 Número SDS: 600000000418 Fecha de la última expedición: 28.02.2023
Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

	rio TSCA
AIIC (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
TECI (TH)	: En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H242	: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H271	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Ox. Liq.	:	Líquidos comburentes
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
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 relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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 des-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



NOROX® ENP-92

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Fecha de la primera expedición: 17.11.2016

composición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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

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. Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.

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:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

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

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