

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX®AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial : NOROX®AZOX

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : United Initiators, Inc.

Domicilio : 555 Garden Street
Elyria OH 44035 USA

Teléfono : +1-440-323-3112

Fax : +1-440-323-2659

Teléfono de emergencia : CHEMTREC US (24h): +1-800-424-9300
CHEMTREC WORLD (24h): +1-703-527-3887

Correo electrónico de la persona responsable de las SDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : iniciadores de polimerización

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Peróxidos orgánicos : Tipo D

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H242 Puede incendiarse al calentarse.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P410 Proteger de la luz solar.
P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de < 100 °F/ < 38 °C.
P420 Almacenar separadamente.

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Peróxido Orgánico
Mezcla líquida

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2,4-Pentanedione, peroxide	37187-22-7	>= 30 -< 35
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 25 -< 30
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	25498-49-1	>= 25 -< 30
Acetylacetone	123-54-6	>= 1 -< 2.5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

peróxido de hidrógeno	7722-84-1	>= 1 -< 2.5
-----------------------	-----------	-------------

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos 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, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Retire a la persona de la zona peligrosa. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida. Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- En caso de inhalación : Administre oxígeno si se dificulta la respiración o se observa cianosis. En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre. Si no está respirando, suministre respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si persisten los síntomas, llame a un médico. 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 ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Llame inmediatamente al médico. Enjuague la boca completamente con agua. Mantener el tracto respiratorio libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

- | | | |
|--|---|---|
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
efectos sensibilizantes |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada |
| Notas especiales para un medico tratante | : | Trate los síntomas y brinde apoyo. |
-

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Aspersor de agua
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden llevar a la acumulación de presión peligrosa.
Evite el confinamiento.
El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden autoencenderse.
El producto se quema violentamente.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

vigor.

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Utilice equipo de protección personal.
Retire todas las fuentes de ignición.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.
Recoja los derrames inmediatamente.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.
Empape con material absorbente inerte.
Aísle el desecho y no lo vuelva a utilizar.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones . Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
Manténgase lejos de materias combustibles.
No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
- Consejos para una manipulación segura : Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
Protéjalo contra la contaminación.
No tragar.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Evite la formación de aerosol.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Nunca vuelva a poner ninguna cantidad de producto en el contenedor del que se sacó originalmente.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Evite el confinamiento.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Lavar a fondo después de la manipulación.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Manténgase apartado de bebidas y alimentos.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénelo en el envase original.
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacénelo en un lugar fresco.
La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Observar las indicaciones de la etiqueta.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. herrumbre, 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 ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.

Materias a evitar : Manténgase lejos de materias combustibles.
Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 38 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Acetylacetone	123-54-6	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	25 ppm	ACGIH
peróxido de hidrógeno	7722-84-1	VLE-PPT	1 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	1 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno de trabajo	100 mg/l	MX BEI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®] AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

		5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI
--	--	---------------------------------	-------	--	----------	--------------

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

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

Filtro tipo : Filtro ABEK

Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Protección de las manos

Material : goma butílica

Tiempo de penetración : <= 480 min

Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones

: Los datos sobre el tiempo de ruptura/resistencia del material son valores estándar. El tiempo exacto de ruptura/resistencia del material debe solicitarse al fabricante 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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos

: Asegúrese de que las estaciones de lavado y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo. Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico. Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

- Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.
Lleve cuando sea apropiado:
Ropa de protección antiestática retardante de llama.
- 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

- Aspecto : líquido
- Color : incoloro
- Olor : característico
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
- Punto de inflamación : 77 °C
Método: copa cerrada
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : > 1

Densidad : 1.1 g/cm³

Solubilidad
Hidrosolubilidad : soluble

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

Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA) : 60 °C
Método: Prueba UN H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Puede incendiarse o explotar al calentarse.

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

Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Materiales incompatibles : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

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

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,917 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 13.1 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio experto
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Juicio experto
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,500 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 30 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): 15,400 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Acetylacetone:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403

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

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 431 mg/kg
Método: Juicio experto
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola 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 después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 9,200 mg/kg
Observaciones: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

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

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irrita la piel.

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

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

Acetylacetone:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

peróxido de hidrógeno:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Acetylacetone:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

peróxido de hidrógeno:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Observaciones : Causa sensibilización.

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Acetylacetone:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

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

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 482
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Acetylacetone:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 479
Resultado: positivo

Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Genotoxicidad in vivo : Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: positivo

Método: Directrices de prueba OECD 483
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 478
Resultado: Equívoco

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

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

peróxido de hidrógeno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
positivo
Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

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

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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Observaciones : Esta información no está disponible.

peróxido de hidrógeno:

Carcinogenicidad - Valoración : Imposible clasificar su carcinogenicidad a partir de los datos actuales.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos con animales

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Dermico
Toxicidad general materna: NOAEL: 910 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 414

Acetylacetone:

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

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Duración del tratamiento individual: 13 d
Toxicidad general materna: LOAEC: 400
Toxicidad embriofetal.: LOAEC F1: 200
Método: Directrices de prueba OECD 414

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Observaciones : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

peróxido de hidrógeno:

Órganos Diana : Tracto respiratorio

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Observaciones : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

peróxido de hidrógeno:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Rata

NOAEL : 0.5 mg/l

LOAEL : 1 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 90 d

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Rata
NOAEL : 3,000 mg/kg
LOAEL : 7,500 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
NOAEL : 6,000 mg/kg
LOAEL : 18,000 mg/kg
Vía de aplicación : oral (alimentación)
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de prueba OECD 407

Especies : Conejo
NOAEL : 826 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 20 d
Método : Directrices de prueba OECD 410

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Especies : Rata
NOAEL : 1.01 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Método : Directrices de prueba OECD 412

Especies : Conejo
NOAEL : 965 mg/kg
LOAEL : 2,895 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 411

Acetylacetone:

Especies : Rata
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 9 d

Especies : Rata
NOAEL : 100 mg/kg
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Conejo
NOAEL : 244 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX[®] AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

LOAEL : 975 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 9 d

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:

Acetylacetone:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

peróxido de hidrógeno:

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Acetylacetone:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 67.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.05 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5.36 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 614 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: DIN 38412

CE50 (Palaeomonetes vulgaris (Camarón cristal)): 1,107 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 125 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 600 mg/l
Tiempo de exposición: 0.5 h
Método: ISO 8192

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 11,619 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 21,010 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): Tiempo de exposición: 0.5 h

Acetylacetone:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25.9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 83.22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

LOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 22 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 107.6 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

EC10: 13.2 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 16.4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 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 la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.63 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

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

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301C

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Acetylacetone:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

peróxido de hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOROX® AZOX

Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Potencial de bioacumulación

Componentes:

2,4-Pentanedione, peroxide:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.1 (25 °C)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

N-Methyl-2-pyrrolidone:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.46 (25 °C)

[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3.16
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.31 (20 °C)

Acetylacetone:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3.16
Observaciones: Cálculo

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.68 (40 °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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

eliminación de desechos.
Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envases contaminados : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Limpie el recipiente con agua.
Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3105
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3105
Designación oficial de transporte : Organic peroxide type D, liquid
(Acetyl acetone peroxide)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Instrucción de embalaje : 570
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 570
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3105
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Código EmS : F-J, S-R

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3105
Designación oficial de transporte : PEROXIDO ORGANICO LIQUIDO TIPO D
(PEROXIDO DE ACETILACETONA)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2

Precauciones especiales 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 Hoja 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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Regulaciones internacionales

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Requisitos reguladores alemanes)

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI (TW) : En o de conformidad con el inventario
TSCA (US) : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIC (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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX[®]AZOX



Versión 2.2 Fecha de revisión: 05/13/2024 Número de HDS: 600000000076 Fecha de la última emisión: 06/27/2022
Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 05/13/2024
formato de fecha : mm/dd/aaaa

Información adicional

Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni 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 principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el PPT tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOROX® AZOX



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/27/2022
2.2	05/13/2024	600000000076	Fecha de la primera emisión: 05/16/2017

Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X