

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial : NOROX[®]MEKP-9

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) : Endurecedor

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Peróxidos orgánicos : Tipo D

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión cutánea : Categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

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.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H361 Susceptible de 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/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
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 cuidadosamente 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 o a un médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada 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:

P405 Guardar bajo llave.
P410 Proteger de la luz solar.
P411 + P235 Almacenar a una temperatura que no exceda de < 100 °F/ < 38 °C. Mantener fresco.
P420 Almacenar alejado de otras materias.

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)
dimethyl phthalate	131-11-3	>= 40 - < 45
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	>= 30 - < 35
Trimethylpentanediol isobutyrate	6846-50-0	>= 20 - < 25

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Butanone	78-93-3	>= 1 - < 5
peróxido de hidrógeno	7722-84-1	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

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. Llame inmediatamente al médico. En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre. Si no está respirando, suministre respiración artificial. La inhalación de aerosoles puede causar abrasiones en las vías respiratorias. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.
- En caso de contacto con la piel : Si persisten los síntomas, llame a un médico. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente. 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital. 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. No provoque vómitos. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca lesiones oculares graves. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca quemaduras graves.
- 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 (CO₂)
Producto químico seco
- Aspersor de agua
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

- 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 : 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.
- Información adicional : 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 vigor.
- 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

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 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

- aplicación.
Lavar a fondo después de la manipulación.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- 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.
Mantenga en un lugar bien ventilado.
La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar.
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 : < 100 °F
< 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
dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	ACGIH
		TWA	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m3	OSHA Z-1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
 Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

		TWA	5 mg/m ³	OSHA P0
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	C	0.2 ppm	ACGIH
		C	0.2 ppm 1.5 mg/m ³	NIOSH REL
		C	0.7 ppm 5 mg/m ³	OSHA P0
Butanone	78-93-3	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 590 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	300 ppm 885 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 590 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	200 ppm 590 mg/m ³	OSHA P0
		STEL	300 ppm 885 mg/m ³	OSHA P0
peróxido de hidrógeno	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m ³	OSHA P0

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Butanone	78-93-3	MEK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Filtro ABEK

Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : <= 30 min
Espesor del guante : 0.4 mm

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 lavajos 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. 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

al lugar específico de trabajo.

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: característico
pH	: No aplicable
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	: > 76 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Autoignición	: No aplicable Descomposición
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Densidad relativa de vapor	:	> 1
Densidad	:	1.1 g/cm ³
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	:	60 °C 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
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,404 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4.29 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

dimethyl phthalate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata): > 10.4 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 12,000 mg/kg

2-Butanone, peroxide:

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

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 experto
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,500 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Método: Juicio experto

Trimethylpentanediol isobutyrate:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Juicio experto
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 experto
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias): > 2,000 mg/kg
Método: Juicio experto
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Butanone:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,193 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 9,200 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Observaciones: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

dimethyl phthalate:

Especies : Conejo
Método : Prueba de Draize
Resultado : No irrita la piel

2-Butanone, peroxide:

Especies : Conejo
Resultado : Provoca quemaduras.

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Especies : Conejillo de Indias
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Butanone:

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

peróxido de hidrógeno:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Componentes:

dimethyl phthalate:

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

2-Butanone, peroxide:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Trimethylpentanediol isobutyrate:

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

Butanone:

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

peróxido de hidrógeno:

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

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:

dimethyl phthalate:

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

2-Butanone, peroxide:

Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Valoración : Nocivo en caso de ingestión., Nocivo si se inhala.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Butanone:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

dimethyl phthalate:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
Especies: Rata
Vía de aplicación: Intrperitoneal
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

2-Butanone, peroxide:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.13/14 (Test de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Butanone:

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

Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
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 : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

germinales - Valoración no se cumplen.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

dimethyl phthalate:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Método : Directrices de prueba OECD 451
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Butanone, peroxide:

Observaciones : Esta información no está disponible.

peróxido de hidrógeno:

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

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

dimethyl phthalate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)
Método: Directrices de prueba OECD 440
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 840 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 3,570 mg/kg peso

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

corporal

Método: Directrices de prueba OECD 414

2-Butanone, peroxide:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)
Toxicidad general padres: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo

Trimethylpentanediol isobutyrate:

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Butanone:

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 prueba OECD 416
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata

Vía de aplicación: oral (agua potable)

Toxicidad general padres: LOAEL: 20,000 mg/l

Método: Directrices de prueba OECD 416

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Toxicidad general materna: NOAEC: aprox. 1,002 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEC Parent: aprox. 1,002 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

peróxido de hidrógeno:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Butanone:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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:

peróxido de hidrógeno:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

dimethyl phthalate:

Especies : Rata
NOAEL : 770 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 16 w
Método : Directrices de prueba OECD 408

2-Butanone, peroxide:

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

Toxicidad por dosis repetidas : Nocivo en caso de ingestión., Nocivo si se inhala.
- Valoración

peróxido de hidrógeno:

Especies : Ratón, hembra
NOAEL : 37 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

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:

dimethyl phthalate:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Trimethylpentanediol isobutyrate:

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

peróxido de hidrógeno:

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

dimethyl phthalate:

Observaciones : Sin datos disponibles

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

dimethyl phthalate:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 39 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 52 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 260 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 11 mg/l Tiempo de exposición: 102 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 LOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 24 mg/l Tiempo de exposición: 102 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)): 9.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: 4,100 mg/l Tiempo de exposición: 0.5 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
2-Butanone, peroxide:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26.7 mg/l Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5.6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.1 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 48 mg/l
Tiempo de exposición: 0.5 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Toxicidad para peces : NOEC (Pez): ≥ 6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): ≥ 1.46 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia (Dafnia)): 0.7 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Clorela pyrenoidosa): > 7.49 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.7 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Evaluación Ecotoxicológica

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

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

Butanone:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 2,993 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 308 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)): 2,029 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Método: DIN 38 412 Part 8

peróxido de hidrógeno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 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 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

dimethyl phthalate:

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

2-Butanone, peroxide:

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

Trimethylpentanediol isobutyrate:

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

Butanone:

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

peróxido de hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Potencial de bioacumulación

Componentes:

dimethyl phthalate:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 57
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.54

2-Butanone, peroxide:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0.3 (25 °C / 25 °C)

Trimethylpentanediol isobutyrate:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 1.95

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.91 (25 °C / 25 °C)

Butanone:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.3 (40 °C / 40 °C)

peróxido de hidrógeno:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.57 (20 °C / 20 °C)
Observaciones: La información se refiere al componente principal.
Cálculo

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Ap.A + B).

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

Componentes:

dimethyl phthalate:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de 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
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX® MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Designación oficial de transporte : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))
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
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Código EmS : F-J, S-R
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

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3105
Designación oficial de transporte : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), <=45%)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : ORGANIC PEROXIDE
Código ERG : 145
Contaminante marino : no

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

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
-------------	---------	---------------------	-----------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión 3.1 Fecha de revisión: 07/25/2024 Número de HDS: 600000000100 Fecha de la última emisión: 07/05/2022
Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

2-Butanone, peroxide	1338-23-4	10	29
Butanone	78-93-3	5000	5000 (D035)
Butanone	78-93-3	100	100 (F005)

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Componentes	CAS No.	Componente TPQ (lb)
peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1000

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Peróxidos orgánicos
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Toxicidad a la reproducción
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

dimethyl phthalate 131-11-3

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

dimethyl phthalate 131-11-3

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Butanone 78-93-3

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

dimethyl phthalate 131-11-3

Este producto contiene los siguientes contaminantes prioritarios relacionados con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos:

dimethyl phthalate 131-11-3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Regulaciones internacionales

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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)	:	Todos los componentes aparecen en el inventario, aplican obligaciones/restricciones regulatorias
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

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

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 Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 07/25/2024

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
ACGIH / C : Valor techo (C)
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
NIOSH REL / C : Valor techo (C)
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / STEL : Límite de exposición a corto plazo
OSHA P0 / C : Valor techo (C)
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



NOROX[®]MEKP-9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07/05/2022
3.1	07/25/2024	600000000100	Fecha de la primera emisión: 01/11/2019

mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / 1X