

Peroxy 50

PEROXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.

1.1 Nombre del producto/Otros medios de identificación:

Peroxy 50.

1.2 Uso recomendado del producto, y restricciones de uso:

Usos recomendados: Solución de peróxido de hidrógeno al 50% de concentración en peso, utilizado como blanqueante en textiles, cuero, cosméticos entre otros. Un agente oxidante poderoso con liberación continua de oxígeno y un producto altamente polar. Excelente sanitizante para aplicaciones agrícolas y alimenticias.

1.3 Datos del proveedor o fabricante:

TOROZA QUÍMICA S.A. DE C.V.

Palo Cuarto No. 120, Colonia Michoacán, C.P. 37240, León Guanajuato, México.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

+52 (477) 713 29 19, (477) 714 27 33, (477) 716 84 85

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Nombre del producto/Otros medios de identificación:

Peligros Físicos

Líquidos comburentes (Categoría 2)

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda, Por inhalación (Categoría 4)

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 1)(1A)

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 1)

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) (Categoría 3)

2.2 Elementos de la señalización:



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancia:

No aplica.

3.2 Mezclas:

Componente: Peróxido de hidrógeno CAS No: 7722-84-1 Composición %: 49 - 51

Componente: Agua CAS No: 7732-18-5 Composición %: 49 - 51

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con ojos: Lave con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados de arriba hacia abajo. Consulte al oftalmólogo inmediatamente.

Contacto con piel: Lave con agua y jabón suficiente, eliminar la ropa y zapatos contaminados, si la irritación persiste consulte a su médico.

Inhalación: Respirar aire fresco y consultar al médico.

Ingestión: Enjuagarse la boca, dar a beber dos vasos de agua para diluir, no provoque el vómito, consulte inmediatamente al médico. No tomar nada si la persona esta inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Enjuagar con agua, consultar al médico si presenta irritación o picazón constante. Si el producto ha salpicado en ojos o piel, lave inmediatamente con agua abundante y acuda al médico rápidamente, así como si se ha ingerido en cualquier proporción.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

N.D. / ¡PRECAUCIÓN! Cualquier contacto con los ojos, ingestión o la piel provoca severas quemaduras de grado mortal a los intestinos y provocando a los ojos ceguera total. NOTAS PARA EL MÉDICO: El peróxido de hidrógeno es un fuerte oxidante. Causa daño a la córnea. Se recomienda una evaluación oftalmológica cuidadosa y la posibilidad de tratamiento con corticoides locales. Debido a la probabilidad de efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal después de su ingestión y la improbabilidad de efectos sistémicos, no debe provocarse el vómito. Hay posibilidad de una intervención con un tubo (nasogástrica u orogástrica) pueda ser necesaria para la reducción de distensión grave debido a la formación de gas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua. No use otra sustancia.

No es inflamable.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Causas de incendio o explosión: Calor excesivo, gas y contaminación con otros productos que puedan ocasionar su descomposición.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Oxígeno, el cual puede iniciar o acelerar el fuego.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Instrucciones para extinción de incendio: Nube de agua, rociar los tanques o recipientes con abundante agua para mantenerlo frío.

Protección durante la extinción de incendios: Use equipo de respiración para vapores, equipo autónomo. Careta completa (mascarilla full face) para cubrir los ojos totalmente, guantes de neopreno, botas de hule y ropa de poliéster, acrílico o propileno. Nota: No usar guantes de carnaza y botas de cuero ya que se incendian rápidamente.

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

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Usar abundante agua manteniendo un dique para su control de derrame, hasta su dilución total.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto derramado sea vertido a las alcantarillas antes de ser diluido, causa contaminación severa.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Material impregnado con residuos de material como: papel, madera, textiles, algodón entre otros pueden ser causa de combustión, por lo que deben ser enjuagados o sumergidos en agua para asegurarse de la eliminación de restos de producto.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y AISLAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Use equipo de protección, goggles para los ojos, guantes para manos, botas para los pies y ropa adecuada camiseta y pantalón para protección del tronco. De preferencia use traje tyvek para proteger todo el cuerpo y mascarilla facial completa.

Evitar la contaminación con otros materiales hay generación de oxígeno el cual puede causar alta presión y ruptura del recipiente que lo contiene. Deberá almacenarse en recipientes con respiradero, no apilar los envases en doble fila.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de fuentes de calor y ventilados. Evite temperaturas superiores a 30°C. No almacenar junto a agentes reductores, materiales incompatibles y agentes reductores como: fierro, metales pesados, herrumbre, polvo, materiales orgánicos y pH's mayores de: 4.0, madera, papel y materiales combustibles.

Materiales de envasado: No se debe estibar en doble fila. Los contenedores deben estar ventilados. Desechar los envases utilizados una vez que se han enjuagado con agua varias veces.

Productos incompatibles: Nunca regrese peróxido de hidrógeno no usado a su recipiente original; y sólo los utensilios a usar deberán ser de los materiales compatibles: vidrio, acero inoxidable, aluminio y plástico.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control:

Peróxido de Hidrógeno 7722-84-1 (ACGIH TLV): TWA: 1 ppm

Peróxido de Hidrógeno 7722-84-1 (OSHA PEL): TWA: 1 ppm, TWA: 1.4 mg/m³

Peróxido de Hidrógeno 7722-84-1 (NIOSH): IDLH: 75 ppm, TWA: 1 ppm, TWA: 1.4 mg/m³

Peróxido de Hidrógeno 7722-84-1 (México): México: TWA 1 ppm, México: TWA: 1.5 mg/m³, México: STEL 2 ppm, México: STEL 3 mg/m³

Notas / Observaciones de parámetros: TWA= (Time-Weighted Average) concentración promedio de exposición en una jornada de 8 horas. STEL= (Short term exposure limit) límite de exposición a corto plazo.

Peroxy 50

PEROXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE
SEGURIDAD

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados: Asegure que las estaciones de lava ojos y regaderas de emergencia están cerca del lugar de trabajo.

8.2.2 Equipos de protección personal: Asegure ventilación adecuada.

Protección de los ojos y la cara: Use mascarilla de cara completa (full face) o gafas de protección.

Protección de la piel: Utilice guantes de goma o neopreno largos. Use ropa protectora y delantal de PVC, zapatos de suela de caucho o neopreno. Después de ser utilizado el equipo de protección personal se deberá enjuagar o sumergir en agua para eliminar restos de producto, ya que papel, madera, textiles u otros pueden ser causantes de incendio.

Protección respiratoria: Use cartuchos para ácido /gas mascarilla de cara completa y si la exposición no es severa debe aplicarse una ventilación local eficiente o ventilación mecánica.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado Físico a 25°C: Líquido libre de materia extraña

Color APHA: 26.0 MAX

pH Directo: 1.0 a 3.0

Material Activo (%) Peróxido de Hidrógeno: 49.0 a 51.0

Densidad a 25°C (g/mL): 1.1 a 1.2

Olor: Característico

Umbral del olor: No disponible

Punto de fusión/punto de congelación (°C): No disponible

Punto inicial e intervalo de ebullición (°C): No disponible

Punto de inflamación (°C): No disponible

Velocidad de evaporación: No disponible

Inflamabilidad (sólido/gas) (°C): No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (°C): No disponible

Presión de vapor (Pa): No disponible

Densidad de vapor (Aire = 1): No disponible

Densidad relativa: No disponible

Coefficiente de partición n- octanol/agua: No disponible

Temperatura de ignición espontánea (°C): No disponible

Temperatura de descomposición (°C): No disponible

Peso molecular (gr/molgr): No disponible

Viscosidad (Cps): No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad:

Agente reactivo y oxidante.

10.2 Estabilidad Química:

Estable bajo condiciones normales. Se descompone con calor. Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento en la sección 7.1 y 7.2 de ésta hoja de seguridad.

10.3 Riesgo Polimerización:

No puede ocurrir.

Peroxy 50

PEROXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

10.4 Condiciones a evitar:

Excesivo calentamiento, fuentes de calor combustibles (papel, madera y textiles) y llamas directas.

10.5 Incompatibilidad:

Evitar agentes reductores, fierro, metales pesados, herrumbre, polvo, materiales orgánicos y pH's mayores de: 4.0, madera, papel y materiales combustibles. No exponga al polvo.

10.6 Productos de descomposición:

Oxígeno.

10.7 Vida de anaquel:

Un año, si es almacenado a temperaturas menores de 30°C.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Toxicidad:

LD 50 Oral: 50% solución: LD50 > 225 mg/kg bw (rata)

LD 50 Piel: No Disponible

LC 50 Inhalación: 50% solución: LC50 > 170 mg/m³ (rata) (4 horas)

Irritación o Corrosión cutánea:

Severamente irritante, daño irreversible a los ojos, causa ceguera.

Lesiones o irritación ocular:

Severamente irritante.

Sensibilización respiratoria:

Severamente irritante en nariz, garganta y pulmones. La inhalación causa lagrimeros e irritación a las mucosas y fosas nasales. Descargar el producto diluido de acuerdo a las leyes y exigencias de la localidad.

11.2 Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

Este producto no está reconocido como mutagenico por las agencias de investigación. Este producto no está reconocido como tóxico para la reproducción por agencias de investigación. No es tóxico a la reproducción en estudios en animales.

11.3 Efectos agudos y retardados:

No hay datos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad ecológica:

LC50 96h (Fish Pimephales promelas): 16.4 mg/L

LC50 72h (Fish Leuciscus idus): 35 mg/L

EC50 72h (Algae Skeletonema costatum): 1.38 mg/L

Peroxy 50

PEROXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE
SEGURIDAD

12.2 Persistencia y degradabilidad:

El peróxido de hidrógeno en ambiente acuático es sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua fresca esta en un rango de 8 horas a 20 días, en aire de 10 a 20 horas, y en suelos de min. a hrs. Dependiendo de su actividad microbiológica y contaminación de metales.

12.3 Bioacumulación:

Se degradará antes de que la acumulación pueda ocurrir.

12.4 Movilidad:

No Disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

NA/ND

12.6 Otros efectos adversos:

No Disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

13.1 Consideraciones para su desecho:

Desechar el material derramado diluido con suficiente agua de acuerdo a las leyes y exigencias de la localidad. Nunca derramarlo en alcantarillas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

14.1. Regulaciones para el transporte:

No ONU: 2014

Designación Oficial de transporte de las Naciones Unidas: Peróxido de hidrógeno, solución acuosa, con no menos del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario).

Clase: 5.1

Subclase: 8

Grupo de Embalaje: II

Cantidades limitadas y excep.: 1 L / E2

Embalajes / Envases y RIG: P504 IBC02

Transporte a granel: T7

14.2 Otra información:

Material enviado en porrones y/o contenedores de polietileno ventilados. No enviar sobre pallets de madera y no estibar en dos filas.



Peroxy 50

PEROXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA.

Se deberá consultar la normatividad vigente o las que las sustituyan:

NOM-002-SCT-2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-005-STPS-1998 Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo en una jornada de 8 horas.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. PPT: Promedio ponderado en tiempo.

CT: Corto Tiempo

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

VLE: Valor límite de exposición.

VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo

VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo

N/D: sin información disponible.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

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.