

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PROMOX P200TX

Código comercial: 142001822

UFI: 7SU7-N765-F6E1-VJ7D

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

Uso recomendado: Polymerization initiator; agente reticulante; Formulation of organic peroxides; Use of organic peroxide as polymerisation initiator, cross-linking agent; Formulation of the substance; Polymers processing (industrial); Industrial use in chemical synthesis or processes and formulation; Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Usos no recomendados: Fecha no disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: PROMOX S.P.A.

Via A. Diaz 22/a 21038 – Leggiuno (Varese)

ITALY

Tel: 0039 0332648380

Fax: 0039 0332648105

Email: info@promox.eu – http://promox.eu

Responsable: regulatory@promox.eu

1.4. Teléfono de emergencia

0039 0332649267

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Self-react. D	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Acute Tox. 4	Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Corr. 1B	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Repr. 2	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P235	Mantener en lugar fresco.
P264	Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P405	Guardar bajo llave.
P410	Proteger de la luz del sol.
P411	Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C/86°F.
P420	Almacenar separadamente.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: PROMOX P200TX

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
45-50 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119451093-47
30-35 %	2-BUTANONE, PEROXIDE	CAS:1338-23-4 EC:700-954-4	Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332	01-2119514691-43
≥ 10 - < 15.0 %	4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	CAS:123-42-2 EC:204-626-7 Index:603-016-00-1	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Repr. 2, H361d; Flam. Liq. 3, H226 Límites de concentración específicos: C ≥ 10%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119473975-21
2-4 %	solución de peróxido de hidrógeno	CAS:7722-84-1 EC:231-765-0 Index:008-003-00-9	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 Límites de concentración	01-2119485845-22

específicos:

C ≥ 70%: Ox. Liq. 1 H271

50% ≤ C < 70%: Ox. Liq. 2 H272

C ≥ 70%: Skin Corr. 1A H314

50% ≤ C < 70%: Skin Corr. 1B

H314

35% ≤ C < 50%: Skin Irrit. 2

H315

8% ≤ C < 50%: Eye Dam. 1 H318

5% ≤ C < 8%: Eye Irrit. 2 H319

C ≥ 35%: STOT SE 3 H335

C ≥ 63%: Aquatic Chronic 3 H412

2-4 %

butanona

CAS:78-93-3

EC:201-159-0

Index:606-002-00-3

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

01-2119457290-43

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Fecha no disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento: "Tratamientos específicos: Sin tratamiento específico. Protección de los socorristas: No se realizará ninguna actuación que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si se sospecha que los vapores todavía están presentes, el rescataista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes". "Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados Síntomas : Los síntomas y efectos son los esperados de los peligros como se muestra en la sección 2. No se conocen síntomas específicos relacionados con el producto".

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratamiento: Tratar sintomáticamente y de apoyo

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Spray de agua, Espuma, dióxido de carbono, polvo; Agua pulverizada, espuma, polvo o dióxido de carbono. Sistemas de uso agentes extintores compatibles con la situación local y el entorno circundante. Medios de extinción inadecuados: No utilice ningún chorro de agua para evitar una propagación o expansión del fuego. Compuestos orgánicos

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Halógenos y agua a pleno chorro; No utilice ningún chorro de agua para evitar una propagación o expansión del fuego. Compuestos orgánicos

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado. No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión. El producto quema violentamente (protegerse de posibles proyecciones). Peligro de incendio en caso de calentamiento. Por descomposición térmica, formación de radicales libres muy reactivos.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El producto quema violentamente (protegerse de posibles proyecciones). Peligro de incendio en caso de calentamiento. Por descomposición térmica, formación de radicales libres muy reactivos. Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos : Etano - Metano - Etileno, Óxidos de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados. Enfriar recipientes / tanques con agua. En caso de incendio, aléjese los contenedores

expuestos al fuego. Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores. Usar un aparato respiratorio autónomo (ARA) con traje de protección química. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

"Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a áreas seguras. Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado. (Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal). Retire todas las fuentes de encendido. Ventilar el área".

Limite el acceso de personas ajenas al área de avería, hasta que se completen las operaciones de limpieza adecuadas. Asegúrese de que sólo el personal capacitado elimine los efectos del accidente. En caso de grandes derrames, aisle el área expuesta. Evitar la contaminación de piel y ojos. Asegure una ventilación adecuada. No inhale los vapores. Retire todas las fuentes de ignición. No fume. No use herramientas que produzcan chispas

Para el personal de emergencia:

EL CALENTAMIENTO PUEDE CAUSAR UN INCENDIO. Aislar las fugas siempre que no exista un riesgo adicional para las personas que realizan esta tarea. Evacuar el área y mantener alejados a los que no tienen protección. Se debe utilizar equipo de protección personal contra un posible contacto con el producto derramado (Ver apartado 8). Sobre todo, evitar la formación de mezclas inflamables vapor-aire, ya sea mediante ventilación o el uso de un medio inerte. Destruya cualquier fuente de ignición. Elimine las cargas electrostáticas interconectando todos los conductores superficies en las que se podría formar electricidad estática, y también asegurarse de que todas las superficies estén conectadas a tierra. "Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Precauciones personales : Asegurar una ventilación adecuada. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el vapor. Retirar todas las fuentes de ignición." equipo de protección. en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. "

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Contener con arena o tierra (no

deben utilizarse productos combustibles). Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. NO cerrar herméticamente los envases defectuosos, incluidos los bidones (riesgo de estallido debido a la descomposición del producto)

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención:

"Métodos y materiales de contención y limpieza Derrame pequeño: Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Diluya con agua y seque si es soluble en agua. No absorber en aserrín o otro material combustible. Puede conducir a un riesgo de incendio cuando se seca.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y coloque en un contenedor de desechos adecuado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Pequeñas cantidades : Empapar con material absorbente inerte (Arena limpia). No confinar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas

Limpieza:

"Métodos y material de contención y limpieza Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte. Material inadecuado para recoger:

Material absorbente, orgánico Kieselguhr Serrín Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Enjuague con agua."

; Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Precauciones personales: Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación"

Otras informaciones:

No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. adecuado. Use equipo de protección personal. Comprobar el condición regular del equipo de protección personal antes de su uso. Tenga en cuenta los requisitos ergonómicos al seleccionar los dispositivos protección individual. Evite el contacto con los ojos, la piel y las manos. vestidos. Es necesario mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo de los valores límite especificados. Si se superan los valores límite mencionados en lugar de trabajo y/o si se eliminan grandes cantidades (fugas, derrames, polvo) se debe usar el respirador especificado. No inhales los vapores, aerosoles o sustancias atomizadas. Proporcionar una buena ventilación. del medio ambiente. Cambiar la ropa de trabajo inmediatamente contaminado. Lave la ropa contaminada inmediatamente con agua. Evita la contaminación y la acción del calor. El producto derramado no debe nunca se devuelva al envase original para su reutilización. (Peligro de descomposición.). Prever la instalación de una ducha de emergencia e de una ducha ocular. Elaboración de instrucciones de seguridad y uso. El equipo de protección personal utilizado debe cumplir con los requisitos de la reglamento (UE) 2016/425 y sus modificaciones (marcado CE). De determinar con referencia al lugar de trabajo en el contexto de un análisis de riesgos de conformidad con el reglamento (UE) 2016/4 y sus modificaciones.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

Advertencia para la manipulación segura: Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Debe ser manipulado con el máximo de precaución. Debe reducirse al mínimo necesario para la actividad las cantidades de producto presentes en las áreas de trabajo. La estricta limpieza en la áreas de trabajo es condición necesaria e importante para la seguridad en el trabajo. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado (riesgo de sobrepresiones en los contenedores). Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Proteger contra la contaminación. No devolver a los contenedores el producto extraído previamente (riesgo de descomposición). No debe mezclarse nunca los peróxidos directamente con los acelerantes (riesgo de explosión). Añádase separadamente cada componente a la resina. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ipeligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras. Temperatura de almacenaje recomendada: < 30 °C. Información adicional sobre estabilidad : No se descompone en condiciones de almacenamiento normales. Vida útil, si se almacena en las condiciones recomendadas: 12 meses

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

No transvasar el producto a otros contenedores. Usar siempre el contenedor original.

Materias incompatibles:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ipeligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras. Temperatura de almacenaje recomendada: < 30 °C Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si es almacenado en condiciones normales. Vea la subsección 10.5

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Materiales de envasado: Material de embalaje: Recomendado: Polietileno alta densidad (PEHD), Politetrafluoretileno (PTFE), Acero inoxidable A evitar: Metales ordinario (acero ordinario), cobre, caucho natural o sintético, Vidrio - porcelana (riesgo de proyección de fragmentos en caso de ruptura del recipiente por sobrepresión)

7.3. Usos específicos finales

None in particular

Soluciones específicas para el sector industrial

None in particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional (LEO)**

2-BUTANONE, PEROXIDE

CAS: 1338-23-4 ACGIH UNITED STATES OF AMERICA Corto plazo 1.5 mg/m3 - 0.2 ppm

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

CAS: 123-42-2 ACGIH Largo plazo 50 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



Notas: URT and eye irr

solución de peróxido de hidrógeno

CAS: 7722-84-1 ACGIH Largo plazo 1 ppm
Notas: A3 - Eye, URT, and skin irr

butanona

CAS: 78-93-3 ACGIH Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 300 ppm
Notas: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

UE Largo plazo 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 900 mg/m3 - 300 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

CAS: 6846-50-0 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.014 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.001 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 3 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.29 mg/m3
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.529 mg/m3
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.05 mg/m3

2-BUTANONE, PEROXIDE

CAS: 1338-23-4 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.006 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.001 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.2 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.088 mg/kg dw
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.009 mg/kg dw
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.014 mg/kg dw

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

CAS: 123-42-2 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 2 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.2 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 7.4 mg/m3
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.74 mg/m3
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.3 mg/m3

solución de peróxido de hidrógeno

CAS: 7722-84-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.013 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.013 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 4.66 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.047 mg/m3
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.047 mg/m3
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.002 mg/m3

butanona

CAS: 78-93-3 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 55.8 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 55.8 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 709 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 284.7 mg/kg dw
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 284.7 mg/kg dw
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 22.5 mg/kg dw

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

CAS: 6846-50-0 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 17.62 mg/m³; Consumidor: 4.35 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 5 mg/kg bw/day; Consumidor: 5 mg/kg bw/day

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 5 mg/kg bw/day

2-BUTANONE, PEROXIDE

CAS: 1338-23-4 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2.52 mg/m³; Consumidor: 0.44 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 7.55 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1.43 mg/kg bw/day; Consumidor: 0.51 mg/kg bw/day

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.26 mg/kg bw/day

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

CAS: 123-42-2 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 32.6 mg/m³; Consumidor: 5.8 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (acute)
Trabajador industrial: 240 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 467 mg/kg bw/day; Consumidor: 33 mg/kg bw/day

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.67 mg/kg bw/day

solución de peróxido de hidrógeno

CAS: 7722-84-1 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 1.4 mg/m³; Consumidor: 0.21 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (acute)
Trabajador industrial: 3 mg/m³; Consumidor: 1.93 mg/m³

butanona

CAS: 78-93-3 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 600 mg/m³; Consumidor: 106 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (acute)
Trabajador industrial: 900 mg/m³; Consumidor: 450 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 1161 mg/kg bw/day; Consumidor: 412 mg/kg bw/day

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 31 mg/kg bw/day

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas/gafas de seguridad y mascarilla (durante el alta)

Protección de la piel:

Protección de la piel y del
cuerpo (EN 14605)

: Equipos de protección personal incluyendo: guantes de
protección apropiados, gafas de seguridad y otras prendas de
protección incluyendo zapatos de seguridad apropiados

Protección de las manos:

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la
hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de



protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

Protección de las manos Material : Caucho nitrilo Tiempo de penetración : 30 min Espesor del guante: 0,40 mm Directiva: El equipo debe cumplir con la norma EN 374. Material: caucho butílico Tiempo de penetración: 480 min Espesor del guante: 0,47 mm Directiva: El equipo debe cumplir con EN 374. Observaciones: ¡Los datos sobre el tiempo de penetración/resistencia del material son valores estándar! El tiempo de penetración exacto y la resistencia del material deben obtenerse del fabricante del guante protector. Elija guantes para proteger las manos contra productos químicos dependiendo de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa y específicos del lugar de trabajo. Para aplicaciones especiales, Recomendar aclarar con el fabricante de los guantes la resistencia a los productos químicos de los guantes de protección antes mencionados. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. The workplace-related air concentrations must be kept below the indicated exposure limits. If workplace exposure limits are exceeded and/or larger quantities are released (leakage, spillage, dust) the indicated respiratory protection must be used."

Protección respiratoria:

Medidas de protección individual Protección respiratoria - En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. - Respirador con filtro de vapor (EN 141) - Tipo de filtro sugerido: ABEK-P2; Protección respiratoria (EN 143, 14387): Cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o limitarse suficientemente medios técnicos de protección colectiva o por medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, considerar el uso de certificados equipo de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de la UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425), o equivalente, con tipo de filtro: ABEK

Riesgos térmicos:

" Riesgos térmicos
No hay peligro para informar"

Controles de la exposición ambiental:

Controles de exposición ambiental Manténgase alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Consejo general : Considere medidas de contención alrededor de los contenedores para almacenamiento. Controles de exposición ambiental: Ver capítulo 6; "Controles de exposición ambiental: De acuerdo con la legislación comunitaria para la protección del medio ambiente se recomienda evitar derrame tanto del producto como de su envase. Para información adicional ver el apartado 7.1.D"

Medidas higiénicas y técnicas

Medidas de higiene: En caso de contacto importante : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Evítese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	característico
pH:	N.A.
Viscosidad cinemática:	N.A.
Punto de fusión/punto de congelación:	-20 °C (-4 °F)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Not applicable : Decomposition below the boiling point
Punto de inflamación:	84 °C (183 °F) Rapid equilibrium closed cup method
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	6.28 Pa at 20°C.
Densidad y/o densidad relativa:	1.03 REL
Hidrosolubilidad:	ligeramente soluble > 500 g/l at 20 °C
Solubilidad en aceite:	N.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	24.00 log Pow
Temperatura de auto-inflamación:	200.00 °C Not applicable (decomposes on heating)
Temperatura de descomposición:	70.00 °C SADT (Self accelerating decomposition temperature) 50 kg packaging
Inflamabilidad:	N.A.
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	N.A.
Características de las partículas:	
Tamaño de las partículas:	N.A.

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas:	No Relevante
Viscosidad:	16.60 mPa*s
Propiedades comburentes:	Not applicable, Organic peroxide
Ninguna otra información relevante	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de uso. Se descompone al calentarse. Potencial de riesgo exotérmico.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peróxidos orgánicos. A alta temperatura: riesgo de reacción violenta (descomposición); Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

10.4. Condiciones que deben evitarse

"El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso, en este caso no se producirán reacciones peligrosas. En caso de descomposición se observa aumento de temperatura y emisión de humos. El oxígeno que se desarrolla durante la descomposición, en caso de incendio, puede contribuir a la combustión de sustancias inflamables. El producto puede descomponerse rápidamente cuando se mezcla con productos químicos incompatibles o se calienta. No mezclar directamente con sales metálicas, aceleradores, ácidos y álcalis especialmente en forma concentrada, productos reductores y sustancias orgánicas/inflamables".

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores fuertes, Ácidos, Bases, Aminas, Compuestos de azufre, compuestos de metales pesados, metales pesados, herrumbre, Transición de sales metálicas, Ceniza, polvo (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada) Respetar las condiciones de utilización con : aceleradores (aminas, sales metálicas).

Condiciones a evitar rayos de sol, calor, efecto calor; Condiciones que deben evitarse Calor. Fuentes directas de calor. Exposición a la luz del sol. Exposición a la luz. Temperaturas de congelación.

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de ácidos fuertes, bases, metales pesados, sales, agentes reductores y aceleradores. Contaminantes (por ejemplo, óxido, polvo, cenizas). Materias combustibles., Riesgo de descomposición. Dimetilanilina, naftenato de cobalto y otros promotores, aceleradores, reductores o cualquier material caliente. Aceleradores, ácidos y bases fuertes, metales pesados y sales de metales pesados, agentes reductores

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Podemos liberar gases tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición. MEKP Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica, formación de radicales libres muy reactivos. Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos : Etano - Metano - Etileno, Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Corr. 1B(H314)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
e) mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
f) carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
g) toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El producto está clasificado: Repr. 2(H361)
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
j) peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
CAS: 6846-50-0	a) toxicidad aguda
	LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg pc Notas: OECD 425
	LD50 Piel Conejo > 2000 mg/kg pc Notas: OECD 402
2-BUTANONE, PEROXIDE	
CAS: 1338-23-4	a) toxicidad aguda
	LD50 Oral Rata = 1017 mg/kg pc 14 Days Notas: LD50/Rat: 1,017 g/kg (Method: OECD Test Guideline 401) (In solution in Dimethyl phthalate, 35 - 39%)
	LC50 Inhalación de aerosol Rata = 1.5 mg/l 4h Notas: May be considered as comparable to a similar product for which experimental results are: METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE : • In animals : LC50/4 h/Rat: 1,5 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403, Aerosol) (In solution in diisobutyl phthalate, 60 %) (Aerosol)
	LD50 Piel Conejo = 4000 mg/kg 14 Days Notas: Method: OECD Test Guideline 402 (In solution in Dimethyl phthalate, 35 %)
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	
CAS: 123-42-2	a) toxicidad aguda
	LD50 Oral Rata 3002 mg/kg pc Notas: OECD 401
	LC50 Vapor de inhalación Rata 7600 mg/m3 4h Notas: OECD 403
	LD50 Piel Rata 1875 mg/kg pc 24h Notas: OECD 402
solución de peróxido de hidrógeno	
CAS: 7722-84-1	a) toxicidad aguda
	LD50 Oral Rata 693.7 mg/kg pc Notas: OECD 401
	LD50 Piel Conejo > 2000 mg/kg pc Notas: OECD 402

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

butanona		
CAS: 78-93-3	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata 2193 mg/kg pc Notas: OECD 423
		LD50 Piel Conejo 8000 mg/kg pc 24h Notas: OECD 402

Toxicidad subaguda y crónica

2-BUTANONE, PEROXIDE

CAS: 1338-23-4	Skin corrosion/irritation	Especies: Conejo ; Notas: Corrosive to skin (after occlusive contact, Rabbit, Exposure time: 4 h) (In solution in Dimethyl phthalate, 33 %)
	Serious eye damage/eye irritation	Especies: Conejo ; Método: OECD Test Guideline 405, Rabbit; Notas: Severe eye irritation (OECD Test Guideline 405, Rabbit) (In solution in Dimethyl phthalate, 40 - 60 %)
	Respiratory or skin sensitisation	Notas: According to its composition, can be considered as Not a skin sensitizer
	Genotoxicity in vitro	Notas: Contains no ingredient listed as a mutagen

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

CAS: 6846-50-0	a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Peces Lepomis macrochirus >= 6 mg/L 96h OECD 203
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Invertebrado Daphnia magna > 1.46 mg/L 48h EU C.2
	b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Invertebrado Daphnia magna 0.7 mg/L 21d OECD 211
	e) Toxicidad en plantas: NOEC Algas Raphidocelis subcapitata 2.25 mg/L 72h OECD 201

2-BUTANONE, PEROXIDE

CAS: 1338-23-4	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Poecilia reticulata = 44.2 mg/L 96h ECHA - OECD Test Guideline 203
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Invertebrado Daphnia magna (Water flea) > 39 mg/L 48h ECHA - „OECD Test Guideline 202, Immobilization
	a) Toxicidad acuática aguda: ErC50 Aquatic plants: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)) = 5.6 mg/L 72h ECHA - OECD Test Guideline 201
	c) Toxicidad en bacterias: EC10 Invertebrado Activated sludge = 12 mg/L 30 min ECHA - OECD Test Guideline 209
	b) Toxicidad acuática crónica: ErC10 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 2.1 mg/L 72h ECHA - OECD Test Guideline 201

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

CAS: 123-42-2	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oryzias latipes > 100 mg/L 96h - OECD 203
	a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Invertebrado Daphnia magna > 1000 mg/L 48h - OECD 202
	b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Invertebrado Daphnia magna 100 mg/L 21d - OECD 211

solución de peróxido de hidrógeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



- CAS: 7722-84-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas 16.4 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Invertebrado Daphnia pulex 2.4 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Invertebrado Daphnia magna 0.63 mg/L 21d
 - e) Toxicidad en plantas: NOEC Algas Skeletonema costatum 0.63 mg/L 72h

butanona

- CAS: 78-93-3
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas 2973 mg/L 72h - OECD 203
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Invertebrado Daphnia magna 308 mg/L 48h - OECD 202
 - e) Toxicidad en plantas: EC50 Algas Raphidocelis subcapitata 1220 mg/L 72h - OECD 201
 - e) Toxicidad en plantas: NOEC Algas Raphidocelis subcapitata 566 mg/L 96h - OECD 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

En base a la información disponible, no es posible concluir sobre la biodegradabilidad de esta mezcla.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

- CAS: 6846-50-0
- Rápidamente degradable
- Ensayo: Producción de CO2
- Notas: 70.7% / 28d, OECD 301B

2-BUTANONE, PEROXIDE

- CAS: 1338-23-4
- Rápidamente degradable
- Ensayo: Demanda bioquímica de oxígeno
- Notas: Readily biodegradable: 87 % after 28 d (Method: OECD Test Guideline 301D)

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

- CAS: 123-42-2
- Rápidamente degradable
- Ensayo: Carbono orgánico disuelto
- Notas: 98.51% / 28d, OECD 301A

solución de peróxido de hidrógeno

- CAS: 7722-84-1
- Rápidamente degradable
- Ensayo: Consumo de oxígeno
- Notas: >99% / 30min, OECD 209

butanona

- CAS: 78-93-3
- Rápidamente degradable
- Ensayo: Consumo de oxígeno
- Notas: 98% / 28d, OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulación

Ningún producto y / o principal componente citado en la sección 3 y / o sustancia / metabólito análogo se espera que sea bioacumulable

butanona

- CAS: 78-93-3
- No bioacumulable
- Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto; Valor: 0.29

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane:

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ninguna sustancia PBT, mPmB presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Información adicional sobre eliminación:

Desechar el contenido/el recipiente en un contenedor de residuos peligrosos. Debido al alto riesgo, no se recomienda la recuperación. Elimine los residuos y el embalaje de acuerdo con las autoridades reguladoras correspondientes para la gestión de residuos y las normas de eliminación de residuos (probablemente combustión). Los envases vacíos pueden contener residuos del producto. Siga todas las advertencias, incluso después de vaciar el contenedor. No se debe permitir que el producto llegue a los

desagües, cursos de agua o al suelo. No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local. Producto Los desechos deben eliminarse de acuerdo con las leyes locales, estatales, provinciales y federales y reglamentos Los envases vacíos deben manejarse con cuidado debido a los residuos del producto. Embalaje sin limpiar Enjuague los contenedores vacíos antes de desecharlos; agente de limpieza recomendado: agua. Ofrezca el material de embalaje enjuagado a las instalaciones de reciclaje locales Deseche los recipientes que no hayan sido vaciado completamente y/o limpiado como de sustancia

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

3105

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D

IATA-Designación del transporte: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

IMDG-Designación del transporte: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

Descripción del documento de transporte (ADR)

UN 3105 PERÓXIDO ORGÁNICO, TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA) 5.2, P1, (D).

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 5.2

IATA-Clase: 5.2

IMDG-Clase: 5.2

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: -

IATA-Grupo de embalaje: -

IMDG-Grupo de embalaje: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

Componente tóxico más importante:

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 5.2

ADR - Número de identificación del peligro: -

ADR-Disposiciones especiales: 122 274

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción de túneles): 2 (D)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 570

IATA-Carga del avión: 570

IATA-Etiquetado: 5.2 + KAFH

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Disposiciones especiales: A20 A150 A802

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category D SW1

IMDG-Segregación: SG35 SG36 SG72

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 122 274

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

- Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Reglamento (UE) 2023/707
- Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Reglamento (UE) n. 2020/878

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

- Restricciones relacionadas con el producto: 3
- Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: P6b	50	200

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 2: peligroso para el agua.

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)
PROMOX P200TX



Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.13/1	Ox. Liq. 1	Líquidos comburentes, Categoría 1
2.13/2	Ox. Liq. 2	Líquidos comburentes, Categoría 2
2.15/D	Org. Perox. D	Peróxidos orgánicos, Tipo D
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
2.8/D	Self-react. D	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, Tipo D
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de mezclas según el Reglamento (CE) 1272/2008
[CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación
(CE) nº 1272/2008

Self-react. D, H242	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Repr. 2, H361	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Leyenda de abreviaturas y siglas utilizadas en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ATE: Estimación de la toxicidad aguda
ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
BCF: Factor de bioconcentración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



BEI: Índice Biológico de Exposición
BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CAV: Instituto de toxicología
CE: Comunidad Europea
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
COD: Demanda Química de Oxígeno
COV: Compuesto orgánico volátil
CSA: Valoración de la seguridad química
CSR: Informe sobre la seguridad química
DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
DPD: Directiva de preparados peligrosos
DSD: Directiva de sustancias peligrosas
EC50: Concentración efectiva media
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ES: Escenario de exposición
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
IC50: Concentración inhibitoria media
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
KAFH: KAFH
KSt: Coeficiente de explosión.
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Nivel de exposición de corta duración.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV: Valor límite del umbral.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Consejos relativos a la formación:

"Entrenamientos Antes de comenzar a trabajar con el producto, el usuario debe conocer las normas de salud y seguridad relacionadas con el manejo de productos químicos y, en particular, recibir una capacitación adecuada en el lugar de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006/CE)

PROMOX P200TX

Ficha de datos de seguridad 09/10/2024 Revisión 1



Descargo de responsabilidad:

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de PROMOX. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad