

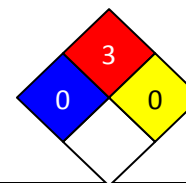


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Octano

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: winkler química
El Quillay 466, Valle grande lampa Santiago de Chile
Teléfono: (56-2) 24-82-65-00 Fax: (56-2) 27-38-69-79
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias:
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: C₈H₁₈
-Nombre químico: Octano
Sinónimos: n- Octano, octano normal

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 111-65-9
No. ONU: 1262
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 0
Inhalación: Náusea, dolor de cabeza, somnolencia, vértigo, confusión mental, dificultad respiratoria
Piel: Piel seca, enrojecimiento
Ojos: Enrojecimiento, dolor.
Ingestión: Vómitos
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3
-Material combustible
Altamente inflamable
Evitar llama abierta, no producir chispas y no fumar
Las mezclas vapor aire son explosivas.
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
-nocivo e irritante
COMPONENTES RIESGOSOS
Octano 97%
Símbolo Símbolo Xn, símbolo N

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Octano

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 125.7°C
- Temperatura de fusión: -56.8°C
- Temperatura de inflamación: 13°C (c.c) °C
- Temperatura de ignición: 206°C
- Densidad: (agua=1) 0.70 vapor (aire=1) 3.94
- PH: S/D
- Estado físico: liquido
- Color: incoloro
- Olor: similar a la gasolina
- Solubilidad en agua: insoluble soluble en solventes orgánicos
- Presión de vapor: kPa a 20 °C 1.47

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Polvos, AFFF, espuma, dióxido de carbono. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: es necesario usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado Ropa protectora llena del desgaste y equipo de respiración para las condiciones de alta intensidad de la explosión del fuego o del potencial.

-Condiciones que producen otro riesgo especial: Altamente inflamable. Las mezclas vapor/aire son explosivas. Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular. Utilícese herramientas manuales de chispa reducida



SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: estable
- Inestabilidad: Agentes Oxidantes
- Incompatibilidad: agentes oxidantes, como percloratos y peróxidos, plásticos y goma natural.
- Productos peligrosos de la descomposición: monóxido de carbono y dióxido de carbono
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Corriente estática.
- Posibles reacciones violentas con: : Calor, llamas, chispas
- Riesgos de explosión con: mezclas vapor aire

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Ingestión: Nocivo. Lavar la boca con abundante Agua .Dar a beber 240 a 300 ml de Agua. No inducir al vómito. Enviar a un centro de atención médica de

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Octano

inmediato

-Inhalación: Nocivo. Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Consegir asistencia médica de inmediato.

-Contacto con la piel: Irritaciones Enrojecimiento, Inflamación y dolor. Lavar con abundante Agua, a lo menos por 10 minutos. Utilizar una ducha de emergencia en caso de ser necesario. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Recurrir a una asistencia médica, si persiste la irritación

-Contacto con ojos: Irritaciones. Enrojecimiento y dolor. Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. De mantenerse la irritación, derivar a una asistencia médica.

Sustancia Química Considerada como:

-Muta génica: no hay evidencia

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: dermatitis en la piel expuesta

Antídotos:

SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas:

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Alejar y/o apagar cualquier fuente de ignición. Utilizar elementos de protección personal - Nivel mínimo de protección B o C. Contar con algún medio de extinción de incendios. Absorber utilizando un material o producto inerte. Recoger el producto a través de una alternativa segura y disponerlo como residuo químico. Limpiar completamente la zona contaminada. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química

-Protección de las manos sumersión: Utilización de guantes de Viton y/o Nitrilo.

-Protección respiratoria: debe utilizarse sistema de respiración autónomo o con suministro de Aire, ambos de presión positiva.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: Clasificación de Peligros NU: 3Grupo de Envasado NU: II

-Peligrosas ambientalmente: La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al Ambiente.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Octano

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

1.-Oral aguda DL50 rata: Nocivo De presión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, náuseas, vértigos, dolor abdominal, vómitos y diarrea.

Irritación gastrointestinal .Aspiración puede causar neumonitis química y edema pulmonar. Colapso, inconciencia, coma y posibilidad de muerte por falla respiratoria.

2.-Inhalación aguda: Nocivo. Efecto narcótico - Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, náuseas, vértigos, somnolencia y confusión. Dificultad respiratoria. Neumonitis química y edema pulmonar. Vapores pueden causar irritaciones de las membranas mucosas, nariz y tracto respiratorio. Altas concentraciones pueden causar inconciencia y posibilidad de muerte.

3.-piel: Irritaciones Enrojecimiento, Inflamación y dolor

4.-Ojo: Irritaciones. Enrojecimiento y dolor

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D

-otra información importante: S/D

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

-Manejo: Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada .Utilizar cabinas o campanas de laboratorio con extracción forzada. Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. No pipetear con la boca. Usar pipetor. Utilizar elementos de protección personal asignados.

-Almacenamiento Seguro: Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles .Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados. Zona de almacenaje de reactivos y soluciones con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Proteger de la luz solar directa. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. código de almacenaje: rojo

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD