

Hoja de Datos de Seguridad Augeo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Augeo

Sinónimos: (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol Isopropilideno glicerol / Mescla racémica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano

CAS No.: 100-79-8

Formula química: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables, (Categoría 4), H227

Irritación ocular, (Categoría 2A), H319

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H227 Líquido combustible.

H319 Provoca irritación ocular grave

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

Peligros no clasificados en otra parte

Sin datos disponibles.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico: Mezcla racémica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	100-79-8 No. EINECS : 202-888-7	>= 99 - <= 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

General

Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios. Para obtener información específica referirse a la Reseña de Emergencias en la Sección 3 de esta MSDS. Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su descontaminación posterior.

Inhalación:

Sacar al aire libre.

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

Si es necesario consultar a un médico

Ingestión:

No provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.

Contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Llame a un médico si la irritación persiste.

Nota para el médico:

Sin datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios Extintores de Incendio:

Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden provocar la formación de espuma. El rocío de agua puede ser utilizada para extinguir el fuego circundante y enfriar los contenedores expuestos. El aerosol de agua también reducirá de humos y gases irritantes.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Líquido combustible

El calor aumenta la presión interna de la botella. Riesgo de explosión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información Especial:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Gases y vapores tóxicos pueden ser liberados si involucran en un incendio

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas
Utilícese equipo de protección individual. Manténgase lejos de llamas y de chispas. Almacene lejos del calor.

Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.
Alejar lo más rápidamente posible cualquier materia incompatible

Asegúrese una ventilación apropiada. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla.

Precauciones relativa al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperación
Recoger el vertido.
Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Neutralización

Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Descontaminación/limpieza

Recoja el suelo contaminado.
Lavar los suelos y objetos contaminados a fondo mientras se observa las regulaciones medioambientales.
Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Eliminación

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Consejos adicionales
Alejar lo más rápidamente posible cualquier materia incompatible

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas de orden técnico
Proveer de ventilación adecuada.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Consejos de manejo y uso seguro

Proveer de ventilación adecuada.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Llevar equipo de protección individual.

Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento

Medidas técnicas para el almacenamiento

El suelo del almacén debe ser impermeable y dispuesto de manera que constituya por sí mismo cubeto de retención.

Condiciones de almacenamiento**Recomendados**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Condiciones de embalaje

Materiales de embalaje - Recomendados: Metales

Materiales de embalaje - Evitar: Aceros revestidos., Materias plásticas.

Otros datos: Proteger del frío, calor y luz del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y / o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. Extracción local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Por favor, consulte el documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la edición más reciente, para los detalles.

Protección personal**Protección respiratoria**

Utilice un equipo respiratorio con filtro apropiado si una valoración del riesgo indica que es necesario.

Protección de las manos

Si existe riesgo de entrar en contacto con las manos, usar unos guantes apropiados

Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Los guantes deben ser controlados antes de la utilización.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Quítese y lave la ropa contaminada.

Medidas de higiene

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de protección

La selección del equipo de protección personal adecuado, debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea (s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros y/o los riesgos potenciales que se pueden encontrar durante el uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Olor:	agradable
Color:	incoloro
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH:	No aplicable
Punto intervalo de fusión	-26.4°C
Punto de ebullición:	189 °C a 1.013,25 hPa
Punto de inflamación:	91°C copa cerrada
Inflamabilidad (sólido, gas):	sin datos disponibles
Temperatura de Autoinflamación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	Alcohol, esteres éter, hidrocarburos aromáticos, éter de petróleo, gasolina (miscible)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Presión de vapor	0.05hPa a 20 °C
Tasa de evaporación:	0.03
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	1.069
Viscosidad dinámica	11mPa.s a 20 °C
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Limites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Limites superior de explosividad	Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estable a temperatura ambiente.

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Productos peligrosos de descomposición:

Gases y vapores tóxicos pueden ser liberados si se involucran en un incendio. Pueden formar dióxido de carbono y monóxido de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas.

Calentando al aire. Exposición a la humedad.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes así como ácidos fuertes.

Productos de degradación

Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera: (Oxidos de carbono, CO + CO₂)

Otra información: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos

Toxicidad Aguda**Oral**

DL50: 7.000 mg/kg - ratón

Inhalación

Sin datos disponibles

Cutánea

Sin datos disponibles

Toxicidad agua por otras vías de administración

DL50: 3.000 mg/kg - ratón

Vía intraperitoneal

Corrosión e irritación cutáneas

Irritación de la piel

No irrita la piel

Método: OECD TG 404

Informes internos no publicados

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular

Irrita los ojos.

Método: OECD TG 405

Informes internos no publicados

Sensibilización respiratoria o cutánea

No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Método: OECD TG 406

Informes internos no publicados

Toxicidad por dosis repetidas**Toxicidad por dosis repetidas**

Sin datos disponibles

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro

Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)

Negativo Informes internos no publicados

Genotoxicidad in vivo

Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos)

Negativo

Informes internos no publicados

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad**Toxicidad para los peces**

CL50 - 96 h: 16.700 mg/l - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otro Invertebrados acuáticos

CL50 - 24 h: > 1.000 mg/l - Daphnia similis

CL50 - 48 h: > 1.000 mg/l - Daphnia similis

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aerobia final: No fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No potencialmente bioacumulable.

Factor de bioconcentración (FBC): Factor de bioconcentración (FBC): 1,3

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Destrucción/eliminación**Consejos de eliminación**

No se elimine con los residuos domésticos.

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

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

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

Consejos

No reutilizar los recipientes vacíos.

Consejos de eliminación

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de incineración autorizada.

Otros datos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ANTT

No regulado

DOT (US)

Número ONU: 1993

Designación oficial del transporte: Líquido combustible, N.EP. (2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol))

Clase: CBL

Grupo de embalaje: III

Guía de Emergencia: 128

ADR

No regulado

IMDG

No regulado

IATA

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know Componentes

2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

No. CAS

100-79-8

New Jersey Right To Know Componentes

2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

No. CAS

100-79-8

Prop. 65 de California Componentes

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 0

Inflamabilidad 2

Reactividad 0

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Este es una copia fiel de hoja de seguridad del fabricante.