



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.

Nombre del producto: UCARSAN™ SANITIZER 420

Fecha: 13.07.2013

Fecha de Impresión: 29 Jun 2015

DOW QUIMICA ARGENTINA S.A. le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto
UCARSAN™ SANITIZER 420

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.
BOULEVARD CECILIA GRIERSON 355 PISO 25
1107CPG BUENOS AIRES CAPITAL FEDERAL
ARGENTINA

Numero para información al cliente:

0800 2660569

SDSQuestion@dow.com

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas:

(54) 3476-43-8600

Contacto Local para Emergencias:

54 3476-43-8600

2. Información sobre la composición

Este producto es una mezcla.

Componente	CAS #	Cantidad
Agua	7732-18-5	<= 76,6 %
Glutaraldehído	111-30-8	20,0 %
Metanol	67-56-1	<= 0,2 %
Alcoholes C12-14-secundarios, etoxilados	84133-50-6	3,0 %

C11-C15 alcoholes secundarios etoxilados (#CAS 68131-40-8) y C12-C14 alcoholes secundarios etoxilados (#CAS 84133-50-6) son #CAS alternativos uno de otro.

Si se trata de un material peligroso según el criterio de transporte, por favor vea la sección 14 para encontrar el componente que clasificó al material como peligroso.

®™ MARCA DE THE DOW CHEMICAL COMPANY ("DOW") O DE FILIALES DE DOW

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión general de emergencia.

Color: incoloro a amarillo

Estado Físico: líquido

Olor: a fruta

Peligros del producto:

¡PELIGRO! Manténgase alejado del alcance de los niños. Provoca graves quemaduras de los ojos. Provoca quemaduras en la piel. Puede provocar reacciones alérgicas de la piel. Su inhalación es dañina; el material calentado produce vapores nocivos. Irrita el tracto respiratorio superior. Su ingestión puede ser nociva. Evacuar el área. Mantenerse a contraviento del derrame. Muy tóxico para los peces y/u otros organismos acuáticos.

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.

Este producto es un "Producto Químico Peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Efectos potenciales sobre la salud.

Contacto con los Ojos: Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Contacto con la piel: Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Sensibilización de la piel: El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos. Contiene componente(s) que han causado sensibilización alérgica en la piel de cobayas. Contiene componente(s) que han demostrado un potencial de alergia para los ratones

Inhalación: Los vapores pueden causar una irritación grave a las vías respiratorias altas (nariz y garganta). Los vapores del producto calentado pueden provocar efectos adversos serios, incluso la muerte. Los casos reportados y estudios clínicos correlacionan el asma y la irritación respiratoria con la exposición al glutaraldehído, especialmente para personal médico. Los síntomas como el asma pueden ocurrir en personas propensas a las disfunciones respiratorias u otras alergias. Los síntomas asmáticos pueden incluir tos, dificultad respiratoria y sensación de tirantez en el pecho. Los efectos pueden retrasarse. Ocasionalmente, la dificultad respiratoria puede amenazar la vida.

Sensibilización respiratoria: Puede causar una reacción alérgica respiratoria en una pequeña proporción de individuos.

Ingestión: Baja toxicidad por ingestión. Su ingestión puede producir irritaciones o quemaduras en la boca, garganta y aparato gastrointestinal. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Una exposición excesiva puede causar Dolor de cabeza. Vértigo. Efectos anestésicos. Somnolencia. Inconsciencia. Otros efectos sobre el Sistema Nervioso Central.

Riesgo de aspiración: Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

Efectos de Exposición Prolongada: Una exposición repetida de la piel puede dar lugar a la absorción de cantidades que podrían causar la muerte. Puede provocar náuseas o vómitos.

Defectos de Nacimiento / Efectos sobre el Desarrollo: Para el glutaraldehído: Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

4. Procedimientos para primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos,

protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento. Si cuesta trabajo respirar, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar el vestuario antes de reutilizarlo. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deben ser eliminados adecuadamente. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente.

Contacto con los Ojos: Lavar inmediata y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca administrar nada por vía oral a un paciente inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede provocar sensibilización respiratoria o síntomas de asma. Ayudarán los broncodilatadores, expectorantes y antitusivos. Tratar el bronco espasmo con inhalación de bronco dilatador beta 2 o con corticosteroides administrados por vía oral o parenteral. El glutaraldehído puede temporalmente agravar una obstrucción reversible de las vías respiratorias incluyendo asma y otras enfermedades asmáticas. Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Consultar inmediatamente a un médico, preferentemente a un oftalmólogo. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico. El daño probable a la mucosa puede contraindicar la aplicación de lavado gástrico. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta.

Una exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (ej. enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías respiratorias sensibles).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Al quemarse, puede que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " e " Información Ecológica ".

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

6. Medidas en caso de derrames o fugas accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza: Evítese el contacto con el material derramado, el Glutaraldehído será absorbido por la mayoría de los zapatos. Lleve siempre el equipo de protección correcto, que consiste en máscara a prueba de salpicaduras o gafas de seguridad con protectores laterales y pantalla facial completa, guantes apropiados y ropa de protección. Aparato de respiración autónoma o respirador y absorbentes pueden resultar necesarios, según el tamaño del derrame y el tipo de ventilación. Derrame de pequeñas cantidades: Lleve el equipo de protección correcto y cubra el líquido con material absorbente. Recupere y selle el material y la tierra que haya absorbido material, en bolsas de polietileno, coloque la(s) bolsa(s) en un tambor para su transporte hacia un lugar de eliminación autorizado. Aclarar el resto del material derramado con agua para reducir el olor y eliminar el líquido de aclarado en un alcantarillado municipal o industrial. Derrame de grandes cantidades: En caso de irritación nasal y respiratoria, salga inmediatamente del lugar. El personal de limpieza debe recibir entrenamiento y estar equipado con respirador autónomo, o de cara completa aprobado oficialmente o certificado con un cartucho de vapor orgánico, llevar guantes y ropa impermeable al glutaraldehído, y botas de caucho o calzado de protección. Desactive con bisulfito de sodio (2-3 partes (de peso) por parte de sustancia activa de glutaraldehído), recupere el líquido neutralizado y guárdelo en un tambor para su tránsito hacia un lugar de eliminación autorizado.

Eliminación de las Fuentes de Ignición: Manténgase lejos de las fuentes de ignición.

Control del Polvo: No aplicable.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. No permita el contacto con los ojos, piel ni la ropa. No lo ingiera. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite respirar el vapor. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Usar gafas tipo motociclista (goggles), vestido de protección y guantes de butilo o nitrilo. Lavarse abundantemente con jabón y agua después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Otras Precauciones: No pulverice o forme aerosoles con el producto sin estar diluido. Un equipo completo de protección personal (que incluya protección de la piel y equipo de respiración autónomo con máscara facial completa) se requiere cuando se usan diluciones o mezclas del producto para aplicaciones de pulverización.

Almacenamiento

No almacene en: Aluminio. Acero al carbón. Cobre. Acero blando. Hierro. Por favor refiérase a la publicación de Dow: GLUTARALDEHÍDO. Guía para el Almacenaje y Manejo Seguro; modelo No. 253-01338

Tiempo de validez: Use dentro de 24 Meses

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
Glutaraldehído	ACGIH	Máximo	0,05 ppm SEN
	Argentina	Máximo	0,05 ppm SEN
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm PIEL, IBE
	ACGIH	STEL	250 ppm PIEL, IBE
	Argentina	CMP	200 ppm PIEL
	Argentina	CMP CPT	250 ppm PIEL

Una notación IBE seguida del valor límite de exposición indica un valor orientativo para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

La notación "SEN" después del límite de exposición indica el potencial que tiene el producto para producir sensibilización, confirmado por datos sobre personas y animales.

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo. Usar una máscara facial completa cuando el producto está calentado ó se han generado aerosoles / nieblas. Se dispondrá de lavajos en el área de trabajo.

Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Se dispondrá de ducha de seguridad en el área de trabajo. Usar traje completo resistente a este material, cuando exista cualquier posibilidad de contacto con la piel. Quitar la ropa contaminada inmediatamente, limpiar la zona de piel contaminada con agua y jabón, y lavar la ropa antes de volver a utilizarla, o eliminarla adecuadamente. Los artículos que no pueden ser descontaminados, tales como, zapatos, cinturones y pulseras de reloj, deberían ser retirados y eliminados adecuadamente.

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")
NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: La concentración en la atmósfera debe mantenerse por debajo del límite de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria en ciertas operaciones, utilice una mascarilla

purificadora de aire homologada. Este producto es irritante para las vías respiratorias. Si siente malestar significa que la ventilación no es adecuada y se recomienda el uso de un respirador homologado purificador de aire con máscara facial. Si los vapores son suficientemente fuertes para irritar la nariz o los ojos, es debido a que se ha sobrepasado el Límite de Exposición Ocupacional (LEO). Ventilación especial o protección respiratoria puede ser requerida. Usar equipo autónomo de presión positiva que sea homologado para actividades tales como la aplicación de aspersiones y otras situaciones como las emergencias en las que los límites de exposición pueden ser largamente sobrepasados. Para respuestas de emergencia o situaciones en que se desconozca el nivel atmosférico, use aparatos autorizados tales como un equipo autónomo de respiración de presión positiva o un equipo respiratorio autónomo con admisión de aire puro. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Facial completa. Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Ingestión: Evitar la ingesta, incluso en muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	líquido
Color	incoloro a amarillo
Olor	a fruta
Umbral olfativo	< 1 ppb <i>Bibliografía</i>
pH:	3,1 - 4,5 <i>calculado</i>
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	-4 °C <i>calculado</i>
Punto de ebullición (760 mmHg)	100,5 °C <i>OCDE 103</i> .
Punto de Inflamación - Closed Cup	<i>ASTM D56</i> (ninguno)
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	0,9 <i>calculado</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable a los líquidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No se disponen de datos de ensayo Superior: No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	0,2 mmHg @ 20 °C <i>OECD 104</i> Ingrediente activo.
Densidad de vapor (aire=1):	0,8 <i>calculado</i>
Peso específico (H ₂ O = 1)	1,053 <i>calculado</i>
Solubilidad en el Agua (en peso)	100 % @ 20 °C <i>Método A6 de la CE</i>
Coeficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Temp. de auto-ignición:	No se disponen de datos de ensayo
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	3,2 cps @ 20 °C <i>OCDE 114</i> (Viscosidad Brookfield - a 100 rpm, eje nº 0)
Viscosidad Cinemática	3,2 cSt @ 20 °C <i>calculado</i>
Propiedades explosivas	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades comburentes	No se disponen de datos de ensayo
Densidad del Líquido	8,77 lb/gal @ 20 °C <i>calculado</i>

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química

|| Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

Posibilidad de reacciones peligrosas

|| No ocurrirá polimerización.

|| **Condiciones a Evitar:** El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas.

|| **Materiales Incompatibles:** Evitar el contacto con: Aminas. Amoníaco. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Evitar el contacto con metales como: Aluminio. Acero al carbón. Cobre. Hierro. Acero blando.

Productos de descomposición peligrosos

|| Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Para materiales similares: DL50, rata > 900 mg/kg

Dérmico

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Para materiales similares: DL50, conejo > 16.000 mg/kg

Inhalación

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Daño/irritación ocular.

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

Sensibilización

Piel

El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos. Contiene componente(s) que han causado sensibilización alérgica en la piel de cobayas. Contiene componente(s) que han demostrado un potencial de alergia para los ratones

Respiratorio

Puede causar una reacción alérgica respiratoria en una pequeña proporción de individuos.

Dosis repetida de toxicidad

Una exposición repetida de la piel puede dar lugar a la absorción de cantidades que podrían causar la muerte. Puede provocar náuseas o vómitos.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

En un NTP (Programa de Toxicología Nacional, USA) el estudio de inhalación crónico a 2 años con glutaraldehído, no detectó carcinogenicidad en ratas o ratones. Se produjo un aumento aleatorio de linfocitos granulares grandes en ratones Fisher dosificados con glutaraldehído durante dos años o un efecto cancerígeno secundario debido a las influencias modificadoras en la aparición de este neoplasma común para este tipo de ratón.

Toxicidad en el Desarrollo

Para el glutaraldehído: Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. Para el glutaraldehído: No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad Reproductiva

Para el glutaraldehído: En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad Genética

Para el glutaraldehído: Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resultados principalmente negativos.

12. Información ecológica**Toxicidad**Datos para Componente: **Glutaraldehído**

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas). El material es moderadamente tóxico para las aves en base aguda (50mg/kg <LC50 <500mg/kg). El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

Para el(los) ingrediente(s): CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), 96 h: 5,4 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

Para el(los) ingrediente(s): CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, inmovilización: 0,345 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

Para el(los) ingrediente(s): CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 1,32 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

CE50, Ensayo 209 OECD.; lodos activados: > 50 mg/l

CE50; Bacterias, 16 h: 17 - 25 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 por vía oral, Anas platyrhynchos (Pato Mallard): 408 - 466 mg/kg

CL50 por vía dietaria, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 5.000 ppm

CL50 por vía dietaria, Anas platyrhynchos (Pato Mallard): > 5.000 ppm

Datos para Componente: **Metanol**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h: 19.000 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, inmovilización: > 10.000 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

CI50; lodos activados, 3 h: > 1.000 mg/l

Datos para Componente: **Alcoholes C12-14-secundarios, etoxilados**

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

|| CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo estático, 96 h: 3,2 - 3,6 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

|| CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h: 4,1 mg/l

|| CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 7,3 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

|| CE50; Bacterias, 16 h: > 1.000 mg/l

Persistencia y DegradabilidadDatos para Componente: **Glutaraldehído**

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
83 %	28 d	Ensayo OCDE 301 ^a	superado
73 %	28 d	Ensayo OCDE 306	No aplicable

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
4,69E-11 cm ³ /s	2,74 h	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
28 %	57 - 63 %	72 - 74 %	

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,92 mg/mg

Datos para Componente: **Metanol**

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
99 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
6,16E-13 cm ³ /s	8 - 18 d	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
72 %		79 %	

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 1,49 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,50 mg/mg

Datos para Componente: **Alcoholes C12-14-secundarios, etoxilados**

Para materiales similares: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD): Para materiales similares:

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
> 60 %	28 d	Ensayo OECD 301F	No aplicable

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 2,07 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,10 mg/mg

Potencial de bioacumulaciónDatos para Componente: **Glutaraldehído****Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).**Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** -0,333 MedidoDatos para Componente: **Metanol****Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).**Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** -0,77 Medido**Factor de bioconcentración (FBC):** < 10; Pez; MedidoDatos para Componente: **Alcoholes C12-14-secundarios, etoxilados****Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** 2,72 Estimado**Factor de bioconcentración (FBC):** 29; Estimado**Movilidad en el suelo**Datos para Componente: **Glutaraldehído****Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150)., Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 120 - 500 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 3,3E-08 atm*m3 / mol; 25 °C Medido

Datos para Componente: Metanol

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 0,44 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 4,40E-06 - 6,94E-06 atm*m3 / mol; 25 °C Medido

Datos para Componente: Alcoholes C12-14-secundarios, etoxilados

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos específicos relevantes para la evaluación.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14. Información relativa al transporte

REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los Reglamentos de transporte Terrestre en América Latina - Región Sur (Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay) respetan los reglamentos del US DOT con algunas excepciones.

TRANSPORTE TERRESTRE - AMÉRICA LATINA REGIÓN SUR

En conformidad con los reglamentos de la REGIÓN SUR de América Latina, este producto está clasificado como Peligroso según las leyes y normas de los siguientes países:

Brasil/Argentina/Paraguay/Uruguay - MERCOSUR - Acuerdo de Facilitación para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Brasil Ley 1797 de 25/1/1996) ; Argentina: Ley 22.449/1995 Dto. 779/1995 (Alineado a MERCOSUR); Chile - Leyes 298 de 25/11/1994 y 198 de 28/9/2000.

CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

Nombre Correcto Punto de Envío: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.O.M. (GLUTARALDEHIDO)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN1760 **Grupo de Envasado:** III

Número de Riesgo: 80

CARRETERA & FERROCARRIL Granel

Nombre Correcto Punto de Envío: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.O.M. (GLUTARALDEHIDO)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN1760 **Grupo de Envasado:** III

Número de Riesgo: 80

TRANSPORTE MARITIMO - IMDG

Nombre Correcto Punto de Envío: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLUTARALDEHYDE)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3265 **Grupo de Envasado:** III

Número EMS: F-A,S-B

Contaminante marino: NO ES CONTAMINANTE MARINO.

TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA

Nombre Correcto Punto de Envío: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLUTARALDEHYDE)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3265 **Grupo de Envasado:** III

Instrucción de embalaje para la carga: 856
 Cantidad Líquida Máxima/envase (avión carguero): 60
 Instrucción Embalaje Pasajero: 852

Esta información no pretende abarcar toda la información / requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. Información reglamentaria

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.

Este producto es un "Producto Químico Peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

Reglamentaciones Locales

Contiene precursores en la fabricación de narcóticos y estupefacientes - véase legislación local aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA	Salud	Fuego	Reactividad
	3	1	0

Usos Recomendados y Restricciones.

Usos identificados

Para aplicaciones como biocida. Sólo para la utilización industrial.

Revisión

Número de Identificación: 947 / A129 / Fecha 13.07.2013 / Versión: 8.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

N/A	No disponible.
P/P	Peso/Peso
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
STEL	Límite Exposición de Corta Duración.
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendaciones de Higiene Industrial de Dow
WEEL	Nivel de Exposición Ambiental en el Trabajo
HAZ DES	Designación de los Peligros

DOW QUIMICA ARGENTINA S.A. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y

precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.