

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: PurOne (Dilución 0.5 - 5550 ppm)

Sinónimos: US Klorkleen 2

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES PARA EL USO

Recomendaciones de uso: Como se indica en la etiqueta maestra de la EPA de EE.UU., 71847-7

Usos desaconsejados: Como se indica en la etiqueta maestra de la EPA de EE.UU., 71847-7

DISTRIBUIDO POR:

Earthsafe Chemical Alternatives, LLC.
145 Wood Road, Braintree MA, USA 02184
+1-866-666-2305

DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:

Medentech Ltd.
Clonard Road Wexford, Irlanda
+353 539117900

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Número de teléfono de emergencia las 24 horas CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS AL 1-800-222-1222

2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN

Riesgos para la salud

No clasificada.

Riesgos físicos

No clasificada.

Situación reglamentaria de OSHA

Este producto no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200, Revisión 3).

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Resumen general de emergencias

Se deben seguir las precauciones normales comunes a las prácticas de fabricación seguras en la manipulación y el almacenamiento.

Aspecto: Líquido incoloro

Estado físico: Líquido

Olor: Ligeramente a cloro

RIESGOS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO (HNOC)

No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Perjudicial para la vida acuática con efectos a largo plazo Perjudicial para la vida acuática

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Este producto no se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 / Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS); (29 CFR 1910.1200; Revisión 3).

Sinónimos: Ninguno conocido.

Nombre químico	N.º CAS	Peso-%
Dicloro-s-triazinetrión de sodio	2893-78-9	0.000025-0.28
Ácido adípico	124-04-9	0.000012-0.13
Bicarbonato de sodio, USP	144-55-8	0.00001-0.12
Carbonato de sodio	497-19-8	0.000002-0.02
Dodecilsulfonato de sodio	25155-30-0	0.000001-0.01
Agua	7732-18-5	> 99

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende.

Contacto con los ojos En caso de contacto de los ojos con el producto en tabletas, enjuague inmediatamente los ojos con agua fresca durante al menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Quite los lentes de contacto, si los lleva. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel En caso de contacto con el producto en tabletas, quítese la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se produce una reacción de la piel.

Inhalación En caso de inhalar polvos de tabletas rotas, lleve inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Si se interrumpe la respiración, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión En caso de ingestión accidental del producto en tabletas, lávese la boca con grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediatamente. No induzca el vómito a menos que le indique que lo haga el personal médico. Nunca le administre oralmente nada a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Síntomas No disponible.

INDICACIÓN DE CUALQUIER NECESIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL REQUERIDO

Nota para los médicos Trate sintomáticamente.

5 MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados Químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma normal.

Medios de extinción inadecuados No se conocen.

Riesgos específicos derivados de la sustancia química No disponible.

Productos peligrosos de la combustión No disponible.

Datos de explosiones

Sensibilidad al impacto mecánico No disponible.

Sensibilidad a descargas estáticas No disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Utilice un respirador autónomo en modo de demanda de presión MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo protector completo.

6 MEDIDAS ANTE LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Precauciones personales Ventile el área de la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado, tal como se especifica en la Sección 8, y siga las instrucciones de manipulación pertinentes para el compuesto (consulte la Sección 7). Aísle el área en riesgo. Evite que entre personal innecesario y sin protección.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones medioambientales Vea la sección 12 para obtener más información ecológica. Evite la entrada en vías fluviales, alcantarillas, sistemas de drenaje superficial o suministro de agua para la vida silvestre.

MÉTODOS Y MATERIAL PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos para la contención Absorba con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible seguido de una lámina de plástico para minimizar la propagación o el contacto con la lluvia.

Métodos para la limpieza Recoja el derrame con material absorbente. Lave perfectamente el área del derrame.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA

Consejos sobre manipulación segura Manipúlelo de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Evite la generación de polvo y nebulizaciones. No aspire el polvo, emanaciones, gas, nebulizaciones, vapores o rocío. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite inhalar los vapores o la nebulización. Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma el vapor. No coma, beba ni fume cuando esté usando este producto. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Condiciones de almacenamiento Conserve los recipientes bien cerrados en un área seca, fresca y bien ventilada.

Materiales incompatibles No disponible.

8 CONTROLES SOBRE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Lineamientos para la exposición Este producto, tal como se suministra, contiene los siguientes materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de cada región.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido adípico 124-04-9	TWA: 5 mg/m ³	-	-

CONTROLES DE INGENIERÍA ADECUADOS

Controles de ingeniería Los riesgos para la salud derivados de la manipulación de este material dependen de factores como la forma física y la cantidad. Deben realizarse evaluaciones de riesgos específicas de cada lugar para determinar las medidas adecuadas de control de la exposición. Se debe utilizar una buena ventilación general. Los índices de ventilación deben ajustarse a las condiciones. De ser pertinente, utilice espacios cerrados de procesamiento, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, debe mantener los niveles en el aire tan bajos como sea razonablemente posible.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos y la cara	En entornos de laboratorio, médicos o industriales, se recomiendan encarecidamente las gafas de seguridad con protectores laterales. El uso de gafas o protección facial completa puede ser necesario según la situación de exposición industrial. Póngase en contacto con un profesional de salud y seguridad para obtener información específica.
Protección para la piel y el cuerpo	En entornos de laboratorio, médicos o industriales, se recomienda usar guantes y batas de laboratorio. Puede ser necesario el uso de equipo de protección individual adicional, como cubiertas para zapatos, guanteletes, capuchas o cubiertas para la cabeza. Póngase en contacto con un profesional de salud y seguridad para obtener información específica.
Protección respiratoria	No es necesario para la manipulación normal del producto empaquetado. Es posible que se requieran respiradores/PAPR para ciertas tareas de laboratorio y fabricación si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando sea pertinente) o a un nivel aceptable (cuando no se hayan establecido límites de exposición). Deben llevarse a cabo evaluaciones de riesgo en el lugar de trabajo antes de especificar e implementar el uso de respiradores. Todos los respiradores deben cumplir con las especificaciones de eficiencia y rendimiento indicadas por la norma 29 CFR 1910.134 de OSHA.
Consideraciones generales de higiene	Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido	Olor: Ligero a cloro
Aspecto: Líquido incoloro	Umbral del olor: No disponible
Color: Sin color	

PROPIEDAD	VALORES	OBSERVACIONES
pH	5-7	
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible.	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No disponible.	
Punto de ignición	No disponible.	
Tasa de evaporación	No disponible.	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.	
Límites de la inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad: Inferior	No disponible.	
Límite de inflamabilidad:	No disponible.	
Presión del vapor	No disponible.	
Densidad del vapor	No disponible.	
Gravedad específica	No disponible.	
Solubilidad en agua	Completamente soluble	
Solubilidad en otros disolventes	No disponible.	
Coefficiente de partición	0	
Temperatura de autoignición	No disponible.	
Guion	225-250°C	
Viscosidad cinemática	No disponible.	
Viscosidad dinámica	No disponible.	
Propiedades explosivas	No disponible.	
Propiedades oxidantes	No disponible.	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Punto de suavizado	No disponible.
Peso molecular	No disponible.

Contenido VOC (%)	No disponible.
Densidad	1.0
Densidad aparente	No disponible.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

No es reactivo en uso y condiciones normales.

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Polimerización peligrosa No se produce polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR

Ninguna en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

MATERIALES INCOMPATIBLES

No disponible.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación	Intravenoso LD50
Dicloro-s-triazinetrión de sodio 2893-78-9	= 1823 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	0.27 - 1.17 mg/L (Rata) 4 h	-
Ácido adípico 124-04-9	> 11000 mg/kg (Rata)	> 7940 mg/kg (Conejo)	> 7700 mg/m ³ (Rata) 4 h	-
Bicarbonato de sodio, USP 144-55-8	= 4220 mg/kg (Rata)	-	-	-
Carbonato de sodio 497-19-8	= 4090 mg/kg (Rata)	-	-	-
Dodecilsulfonato de sodio 25155-30-0	= 500 mg/kg (Rata)	-	-	-
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rata)	-	-	-

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

Síntomas No disponible.

EFFECTOS RETRASADOS E INMEDIATOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y A LARGO PLAZO

Corrosión o irritación de la piel	No es un irritante de la piel.
Daños o irritación oculares graves	No es irritante para los ojos.
Sensibilización	No es un sensibilizador potencial.
Mutagenicidad en células germinales	Este producto no contiene ningún ingrediente que haya dado positivo para genotoxicidad mediante pruebas de Ames en 5 cepas de salmonela y 1 cepa de E. coli con o sin activación microsomal en ratas. Este producto no está incluido en las listas de ACGIH, IARC, NTP u OSHA de EE.UU.
Carcinogenicidad	
Toxicidad reproductiva	Este producto no contiene ningún riesgo conocido o sospechado para la reproducción.
Teratogenicidad	Este producto no contiene ningún riesgo conocido o sospechado para el desarrollo.

STOT - Exposición única	No clasificada.
STOT - Exposición repetida	No clasificada.
Riesgo de aspiración	No disponible.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Nombre químico	Plantas acuáticas y algas	Pescado	Toxicidad a microorganismos	Crustáceos
Dicloro-s-triazinetriona de sodio 2893-78-9	-	0.25 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L CL50 estática 0.207 - 0.389: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flujo 0.176 - 0.267: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo 0.29: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 0.13 - 0.36: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estática	-	0.00018 - 0.00021: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.093 - 0.16: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido adípico 124-04-9	31.3: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 26.6: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estática	-	85.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Bicarbonato de sodio, USP 144-55-8	-	8250 - 9000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estática	-	2350: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Carbonato de sodio 497 19-8	-	310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estática 300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estática	-	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dodecilsulfonato de sodio 25155-30-0	-	10.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estática	-	-

Persistencia y degradabilidad

Este producto es biodegradable.

Bioacumulación

El producto no se bioacumula.

Movilidad

No disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Ácido adípico 124-04-9	0.081

Otros efectos adversos

No disponible.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS

Eliminación de desechos	La eliminación debe hacerse conforme a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales.
Empaquetado contaminado	La eliminación debe hacerse conforme a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales.
Códigos de Residuos Peligrosos de California	No aplicable.

Este producto contiene la siguiente sustancia que figura en la lista del Estado de California como residuo peligroso.

Nombre químico	Situación de residuo peligroso de California
Carbonato de sodio 497-19-8	Corrosivo

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT	No aplicable
IATA	No aplicable.
IMDG	No aplicable.
ADR	No aplicable

15 INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

NORMAS FEDERALES DE LOS EE.UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986. Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a requerimientos de informes de la Ley y Título 40 del Código de Normas Federales, Parte 372.

Categorías de riesgos de SARA 311/312

Riesgo agudo para la salud	No
Riesgo crónico de salud	No
Peligro de incendio	No
Riesgo de liberación súbita de presión	No
Riesgo de reactividad	No

CWA (Ley del agua limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes en virtud de la Ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este producto no está en la lista de CERCLA, pero, tal como se suministra, contiene las siguientes sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Medioambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ de las sustancias peligrosas	CERCLA/SARA RQ	Cantidad reportable (RQ)
Ácido adípico 124-04-9	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Dodecilsulfonato de sodio 25155-30-0	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

NORMAS ESTATALES DE LOS EE.UU.

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que aparezca en la Propuesta 65.

Normas estatales de derecho a saber de los EE.UU.

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reguladas por las normas del derecho a saber.

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Dicloro-s-triazinetrióna de sodio 2893-78-9	X		X
Ácido adípico 124-04-9	X		X
Dodecilsulfonato de sodio 25155-30-0	X		

INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA DE LA EPA DE LOS EE.UU.

Número de registro de pesticida EPA No aplicable

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

0 = Riesgo mínimo
 1 = Riesgo leve
 2 = Riesgo moderado
 3 = Riesgo serio
 4 = Riesgo grave

Fecha de expedición 30-ene-2019

Fecha de la revisión 22-feb-2021

Nota de la revisión (M) Secciones de la SDS actualizadas

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde sabemos, estamos informados y creemos a la fecha de su publicación. La información proporcionada está prevista únicamente como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación seguros, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. Esta información se relaciona únicamente con el material concreto designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con ningún otro material o en ningún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad