

Hoja de datos de seguridad MSDS / SDS

Percarbonato de sodio

Fecha de revisión: 2024-08-24 Número de revisión: 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : Percarbonato de sodio
Número CB : CB4853147
CAS : 15.630 - 89 - 4
EINECS Número : 239 - 707 - 6
Sinónimos : PERCARBONATO DE SODIO, piezas

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección : Materiales Avanzados de Stanford
de la : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
empresa : (949) 407 - 8904
Teléfono

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Sólidos oxidantes, categoría 3
Toxicidad aguda - categoría 4,
Daño ocular grave oral,
categoría 1

Elementos de etiqueta

Pictograma(s)

Palabra de señal : H303 Puede ser dañino si se traga H318 Causa daños oculares graves

Declaración(s) de peligro(s)

H272 Puede intensificar el
fuego; oxidante H302 Dañino si
se traga

Peligro
P220 Mantener/Almacenar lejos de ropa/.../materiales combustibles.

P221 Tome todas las precauciones para evitar mezclar con combustibles/...

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Prevención

P210 Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial/protección auditiva/. ..

P264 Lavado a fondo después de la manipulación.

P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.

Respuesta

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar. ...

para extinguir. P301+P317 Si se traga: busque

ayuda médica. P330 Enjuagar la boca.

P305+P354+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P317 Busque ayuda médica.

Almacena

miento

ninguno

Eliminació

n

P501 Elimine el contenido/envase en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros

no hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del	: Percarbonato de sodio
producto	: PERCARBONATO DE SODIO, piezas
Sinónimos	: 15.630 - 89 - 4
CAS	: 239 - 707 - 6
Número CE	: CH5NaO5
MF	: 120,04
MW	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Si se inhala

Aire fresco, descanso.

Después del contacto con la piel

Enjuague la piel con mucha agua o ducha.

Después del contacto visual

Enjuague con mucha agua (quite las lentes de contacto si es posible). Consulte atención médica.

Después de la ingestión

Enjuague la boca. No induca vómitos. Consulte atención médica.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Guía 140: La inhalación, ingestión o contacto (piel, ojos) con vapores o sustancias pueden causar lesiones graves, quemaduras o muerte. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. La escorrentía del agua de control de incendios o dilución puede causar contaminación. (ERG, 2016)

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Primeros auxilios inmediatos: Asegurarse de que se ha llevado a cabo una descontaminación adecuada. Si el paciente no está respirando, inicie la respiración artificial, preferiblemente con un resucitador de válvula de demanda, dispositivo de máscara de válvula de bolsa o máscara de bolsillo, según se haya entrenado. Realice la RCP según sea necesario. Inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua que fluye suavemente. No induca vómitos. Si se produce vómito, incline al paciente hacia adelante o coloque en el lado izquierdo (posición cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y prevenir la aspiración.

Mantenga al paciente en silencio y mantenga la temperatura corporal normal.

Obtenga atención médica. Oxidadores

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Protección del personal: . . . Usar aparato respiratorio autónomo a presión positiva al combatir incendios que involucran este material.

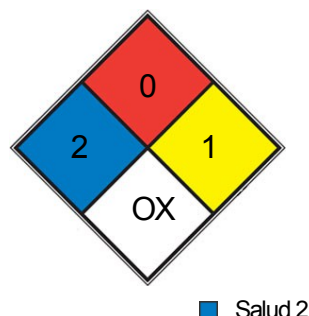
Peligros específicos derivados del producto químico

Extracto de la Guía ERG 140 [Oxidadores]: Estas sustancias acelerarán la quema cuando están involucradas en un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o están involucrados en un incendio. Puede explotar por calor o contaminación. Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles). Puede encender combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.). Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La escorrentía puede crear peligro de incendio o explosión. (ERG, 2016)

Consejos para bomberos

En caso de incendio en los alrededores: agua en grandes cantidades, spray de agua. En caso de incendio: mantenga los tambores, etc., enfriados rociando con agua. Ningún contacto directo de la sustancia con el agua.

NFPA 704



La intensa o continua pero no crónica puede causar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales (p.ej. [éter dietílico](#) fosfato de amonio, yodo)

■ Fuego 0 Materiales que no se quemarán en condiciones típicas de incendio, incluyendo materiales intrínsecamente no combustibles como hormigón, piedra y arena. Materiales que no se quemarán en el aire cuando se exponen a una temperatura de 820 °C (1.500 °F) durante un período de 5 días.

minutos. (por ejemplo, tetracloruro de carbono)

☒ REACT1 Normalmente estable, pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas (p.[propeno](#)(...)

☐ El SPEC. OX
HAZ.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Protección personal: respirador de filtro de partículas adaptado a la concentración en el aire de la sustancia. No deje que este producto químico entre en el medio ambiente. Barre la sustancia derramada en recipientes secos de plástico cubiertos. A continuación, almacene y deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Precauciones ambientales

Protección personal: respirador de filtro de partículas adaptado a la concentración en el aire de la sustancia. No deje que este producto químico entre en el medio ambiente. Barre la sustancia derramada en recipientes secos de plástico cubiertos.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Precauciones personales: Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente. Métodos y materiales para la contención y limpieza: Barrar y palar. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o mediante cepillado en húmedo y coloca en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Sin contacto con sustancias combustibles. Manejo en un lugar bien ventilado. Usar ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Utilice herramientas sin chispa. Evitar el incendio causado por el vapor de descarga electrostática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Separado de: ver Peligros químicos. Genial. Almacene en un área sin drenaje o alcantarillado. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional

No hay datos

disponibles Valores

Límite biológicos No

hay datos disponibles

Controles de exposición

Asegurar una ventilación adecuada. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Establecer salidas de emergencia y la zona de eliminación de riesgos.

Medidas de protección individuales

Protección ocular/facial

Usar gafas de seguridad o protección ocular en combinación con protección respiratoria.

Protección de la piel

Guantes protectores.

Protección

respiratoria

Utilice protección respiratoria o de escape local.

Peligros térmicos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicoquímicas básicas

Estado físico	polvo granular
color	Blanco
olor	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Sin punto de fusión; se descompone a >50°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	333,6 ° C a 760 mmHg
Inflamabilidad	No es combustible pero mejora la combustión de otras sustancias.
Límite inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad	no hay datos disponibles
Punto de flash	169.8°C
Temperatura de auto-encendido	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	> 131 °F (> 55 °C)
El pH	10.4 (como solución del 1%)
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles
Solubilidad	en agua, g/100ml a 20°C: 14
(bueno)Coeficiente de partición n-octanol/agua	no hay datos disponibles
Presión de vapor2.58E-05mmHg a 25°C	Densidad y/o densidad relativa 0,90 g/cm3 (20°C) 0.90 g/cm3 (20°C)No hay datos disponibles sobre la densidad relativa del vapor
Características de las partículas	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Se descompone en contacto con el agua. Esto genera peligro de incendio y explosión. La solución en agua es una base débil. Reacciona con el metal y

sus sales, ácidos orgánicos y agentes reductores.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los agentes oxidantes, tales como el PERCARBONATO DE SODIO, pueden reaccionar con agentes reductores para generar calor y productos que pueden ser gaseosos (causando presurización de recipientes cerrados). Los mismos productos pueden ser capaces de reacciones adicionales (tales como la combustión en el aire). La reducción química de materiales de este grupo puede ser rápida o incluso explosiva, pero a menudo requiere iniciación (calor, chispa, catalizador, adición de un disolvente). Las mezclas explosivas de agentes oxidantes inorgánicos con agentes reductores a menudo persisten sin cambios durante largos períodos si se impide la iniciación. Tales sistemas son típicamente mezclas de sólidos, pero pueden implicar cualquier combinación de estados físicos. Algunos agentes oxidantes inorgánicos son sales de metales que son solubles en agua; La disolución diluye pero no anula el poder oxidante de tales materiales. Los compuestos orgánicos, en general, tienen cierta potencia reductora y pueden en principio reaccionar con compuestos de esta clase. La reactividad real varía mucho con la identidad del compuesto orgánico. Los agentes oxidantes inorgánicos pueden reaccionar violentamente con metales activos, cianuros, ésteres y tiocianatos.

Condiciones a evitar

no hay datos disponibles

Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes, ácidos fuertes, materiales orgánicos, metales en polvo.

Productos de descomposición peligrosos

Cuando se calienta hasta la descomposición emite humo ácido y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

- Oral: LD50 Rata oral 2000 mg/kg peso corporal
- Inhalación: LC50 Inhalación de rata >4,58 mg/L/1 hora
- Dermal: no hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la

piel no hay datos

disponibles

Daño ocular grave/irritación

no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

no hay datos disponibles

Mutogenicidad de
células germinales No
hay datos disponibles
Carcinogenicidad

No hay datos

disponibles Toxicidad

para la reproducción

No hay datos

disponibles

Exposición única STOT

La sustancia es muy irritante para los ojos. La sustancia es irritante para el tracto respiratorio. La sustancia es ligeramente irritante para la piel.

Exposición repetida STOT

Los pulmones pueden verse afectados por la exposición repetida o prolongada. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

Peligro de aspiración

Una concentración dañina de partículas transportadas en el aire puede alcanzarse rápidamente cuando se dispersa, especialmente si se polvifica.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad para los peces: no hay datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: no hay datos

disponibles Toxicidad para las algas: no hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos: no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

no hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Producto

El material puede ser eliminado mediante retirada a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas mediante almacenamiento o eliminación. No descargar a

los sistemas de alcantarillado.

Embalaje contaminado

Los recipientes pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ofrecerse para su reciclaje o acondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para hacerlo inutilizable para otros fines y luego desecharse en un vertedero sanitario. Es posible la incineración controlada con lavado de gases de combustión

para materiales de envasado combustibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: UN3378 (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: UN3378 (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: UN3378 (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SODIO (solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SODIO (solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SODIO (solo para referencia, por favor compruebe.)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1 (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: 5.1 (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: 5.1 (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Grupo de embalaje, si es aplicable

ADR/RID: II (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: II (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: II (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Peligros ambientales

ADR/RID: No

IMDG: No

IATA: No

Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

no hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Listado.

Inventario CE

Listado.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA)

Listado.

China Catálogo de productos químicos peligrosos 2015

Listado.

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)

Listado.

PICCS

Listado.

Inventario Nacional de Químicos de Vietnam

Listado.

IECSC

Listado.

Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL)

Listado.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales IATA: Asociación Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Promedio ponderado por tiempo

STEL: Límite de exposición a

corto plazo LC50:

Concentración letal 50% LD50:

Dosis letal 50%

EC50: Concentración efectiva 50%

Referencias

IPCS - Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio

web:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.homeHSDB> - Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio

web:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web:<http://www.iarc.fr/>

eChemPortal - El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio

web:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=es

CAMEO Chemicals, sitio

web:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simpleChemIDplus>, sitio

web:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG - Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio

web:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio

web:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

Otros datos

Si la temperatura supera los 50°C puede producirse una descomposición auto-aceleradora, liberando calor, oxígeno y vapor. Véase Carbonato de sodio CIMA 1135. Véase Peróxido de hidrógeno CIMA 0164.

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.