

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE			
Nombre de la sustancia GHS:		ACIDO CITRICO MONOHIDR.USP	
Otros medios de identificación:		A629 Acido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:		Acidulante, saborizante y agente quelante.	
Teléfono de Emergencia:		01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:		CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
Calificación de la sustancia: Clasificación GHS			
Elementos de la señalización de las sustancias			
Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
<div><div></div><div>Pictogramas:</div></div>			
Palabra de advertencia		Atención	
Componentes a indicar en el etiquetado:			
ACIDO CITRICO MONOHIDR.USP			
Indicaciones de Peligro			
H319 Provoca irritación ocular grave			
Consejos de Prudencia			
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos , enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado			
3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Componente		No. CAS	%
ACIDO CITRICO MONOHIDR.USP		5949-29-1	100 %
4. PRIMEROS AUXILIOS.			
Descripción de los primeros auxilios		Tras inhalación: Trasladar al aire fresco Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Tras ingestión: No inducir al vomito. Dar grandes cantidades de agua.	
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos		Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. El polvo puede ser irritante para el sistema respiratorio. Puede irritar el tracto respiratorio y puede afectar las respiración Contacto con piel: Provoca ligera irritación cutánea. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Ingestión: Irritación del sistema, dolor y vomito sanguinolento	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N/D			
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.			
Medios de extinción apropiados		Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.	
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas		Puede ser combustible a altas temperaturas. Riesgo de explosión del polvo. El polvo fino disperso en el aire en altas concentraciones y en la presencia de una fuente de ignición puede ser potencialmente un peligro de explosión. El incendio del material puede producir emanaciones de: óxidos de carbono.	
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio		Rociar con agua embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos al calor excesivo o al fuego. Retirar los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas; si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendio o la dilución ingrese a cursos de agua o drenajes.	
6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.			
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia		Evitar la inhalación del polvo; procurar una buena ventilación y portar el equipo de protección personal. Utilizar el equipo de protección personal durante todo el tiempo.	
Precaución relativas al medio ambiente:		No tirar los residuos al desagüe.	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018 Próxima revisión: Octubre 2024

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Cubrir Alcantarillas. Ventilar el área de derrame o escape. Recoger el producto con pala en un recipiente limpio y seco. Evitar que se disperse el polvo barriendo o aspirando, puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Lavar con suficiente agua la zona contaminada. Disponer el agua y residuo recogido en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación como residuo químico.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

Evitar la formación de polvo. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal después de manipular el material. Trabajar bajo campana extractora, exteriores o en lugar con muy buena ventilación y/o aspiración. No inhalar la sustancia.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Mantener el material en lugar seco y bien ventilado, en recipientes herméticamente cerrados. No usar recipientes metálicos. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Proteger de la luz directa del sol. Mantener alejado de agentes oxidantes, agentes reductores, bases, acetatos, sulfuros, bicarbonatos, tartrato de potasio, metales, aluminio, aleaciones de aluminio, zinc, aleaciones de zinc, cobre, aleaciones de cobre, nitratos metálicos, carbonatos alcalinos y alcalinotérreos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

N/D

Controles técnicos apropiados:

Manipular el material en un área ventilada

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_ Polvo cristalino, blanco
Olor;	_ Inodoro
Umbral del olor;	_ N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_ 1.85 (50g/l a 25°C)
Punto de fusión/punto de congelación;	_ 135 – 152°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_ N/D
Punto de inflamación;	_ 173.9°C
Velocidad de evaporación;	_ N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	_ N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	_ N/D
Presión de vapor;	_ < 1Pa a 25°C
Densidad de vapor;	_ N/D
Densidad;	_ 1.54 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es);	_ Aprox. 880 g/l a 20°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua;	_ N/D
Temperatura de ignición espontánea;	_ N/D
Temperatura de descomposición;	_ >170°C
Peso molecular,	_ N/D
Otros datos relevantes	_ N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:

Riesgo de explosión del polvo (En caso de fuerte calentamiento se pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Se considera crítico un intervalo de aproximadamente 15 kelvin por debajo del punto de inflamación). Reacciona con agentes oxidantes, agentes reductores, bases y riesgo de explosión potencial si reacciona con nitratos metálicos.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de temperatura ambiental. Eliminación de agua de cristalización por calefacción. Reacciones violentas con: Metales, Oxidantes, Bases, Agentes reductores.

Condiciones a evitar:

Calentamiento Fuerte, fuentes de ignición, luz directa del sol, temperaturas por encima del punto de fusión, evitar la formación de polvo (Posible peligro de explosión en condiciones especiales si existe esparcimiento del polvo fino con el aire).

Incompatibilidades con otros materiales:

Agentes oxidantes, agentes reductores, bases, acetatos, sulfuros, bicarbonatos, tartrato de potasio, metales, aluminio, aleaciones de aluminio, zinc, aleaciones de zinc, cobre, aleaciones de cobre, nitratos metálicos, carbonatos alcalinos y alcalinotérreos.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:

N/D

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

N/D

Persistencia / degradabilidad:

N/D

Potencial de bioacumulación:

N/D

Movilidad en el suelo:

N/D

Otros efectos adversos:

N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

La disposición del producto debe estar de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018 Próxima revisión: Octubre 2024

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

propio producto.

General: Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local /nacional. Contactar con el suministrador si se necesita información

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	N/D
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje	N/D
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	N/D
--	-----

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

	SALUD: 1	REACTIVIDAD: 0	
	FUEGO: 1	ESPECIALES: NA	

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association