

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 01.03.2022 Fecha de esta revisión: 01.02.2028 Revisión: No. 1 Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	ACIDO FOSFORICO (ORTO) 85%		
Otros medios de identificación:	A662 Acido Ortofosfórico		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	reactivos para laboratorios, síntesis química		
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. 5555608111-8512 Fax: 5553633887		

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
H290	Puede ser corrosiva para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B,	1CH314
	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritaciones cutáneas	1A, 1B, 1C



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO

Componentes a indicar en el etiquetado:

ACIDO FOSFORICO (ORTO) 85%

Indicaciones de Peligro

H290 Puede ser corrosiva para los metales
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de Prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original
P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enju
P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le faci
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quit
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales
P405 Guardar bajo llave
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente... con revestimiento interior resis
P501 Eliminar el contenido / recipiente P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite respirar
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente... con revestimiento interior resistente.

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
ACIDO FOSFORICO (ORTO) 85%	7664-38-2	100 %

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 01.03.2022

Fecha de esta revisión: 01.02.2028

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<p>Inhalación: Retirar al lesionado de la exposición hacia un sitio ventilado. Inmediatamente buscar atención médica.</p> <p>Contacto con la piel: El uso de grandes cantidades de agua es el tratamiento efectivo para remover el ácido fosfórico. Inmediatamente conseguir atención médica,</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos 15 minutos. Haga lavados intermitentes hasta conseguir ayuda médica. La solución buffer es recomendada para el lavado del ojo en el área médica.</p> <p>Ingestión: Se debe tomar grandes cantidades de agua para diluir el ácido. Se puede tomar un neutralizador (leche o magnesio, varias cucharaditas por cada vaso de agua). No provocar el vómito.</p>
---	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D

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	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
Precaución relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Lavar con abundante agua y coleccionar la solución de lavado en contenedores apropiados para su disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	<p>TWA: 1.000000 mg/m3 Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</p> <p>TWA: 1 mg/m3 Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</p> <p>STEL: 3.000000 mg/m3 Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</p> <p>STEL: 3 mg/m3 Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</p> <p>TWA: 1.000000 mg/m3 Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire</p> <p>TWA: 1.000000 mg/m3 Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</p> <p>ST: 3.000000 mg/m3 Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</p> <p>PEL: 1 mg/m3 "Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California</p> <p>STEL: 3 mg/m3 "Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California</p>
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.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	<p>C Lentes de seguridad, guantes y mandil</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm.). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 01.03.2022

Fecha de esta revisión: 01.02.2028

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_ LIQUIDO CLARO
Olor;	_ INOLORO
Umbral del olor;	_ N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_ N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	_ 40 C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_ 158 C
Punto de inflamación;	_ N/D
Velocidad de evaporación;	_ N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	_ N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	_ N/D
Presión de vapor;	_ 2.1-2.7
Densidad de vapor;	_ N/D
Densidad relativa;	_ 1.685 g/cm3
Solubilidad(es);	_ N/D
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	_ N/D
Temperatura de ignición espontánea;	_ N/D
Temperatura de descomposición;	_ N/D
Peso molecular,	_ N/D
Otros datos relevantes	_ N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión
Condiciones a evitar:	Evitar bajas temperaturas debido a la cristalización.
Incompatibilidades con otros materiales:	
Productos de descomposición peligrosos:	En contacto con acero al carbón genera hidrogeno debido a la reacción de oxidación del material.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda: LD50: 1530 mg/kg (ratas)
--	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutrofication, por enriquecimiento de nutrientes de fósforo que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.
Persistencia / degradabilidad:	Se disocia libremente
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1805
Designación oficial de transporte	Phosphoric acid solution



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 01.03.2022

Fecha de esta revisión: 01.02.2028

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

Clase(s) de peligros en el transporte	8
Grupo de embalaje	III
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

N/D		SALUD: 3	REACTIVIDAD: 0	
		FUEGO: 0	ESPECIALES: 4	

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

