

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto	Desoxidante, Ácido fosfórico.
Usos recomendados	Desincrustante y convertidor de óxido.
Nombre del Proveedor	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	Lo Zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	+56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	CITUC (562) 26353800
E-mail	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)	Corrosivo, peligroso para la salud. Toxicidad aguda.
Etiqueta SGA	



Palabra de advertencia	Peligro
Descripción de peligros	H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Declaración de prudencia	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P234 Mantener únicamente en el recipiente original. P260 No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar cuando se use este producto. P271 Usar solo en el exterior o en un área bien ventilada. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.

Descripción de peligros específicos

El producto no es peligroso. Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Inhalación: No se conoce efectos dañinos.
Contacto con la piel: Puede provocar irritación leve.
Contacto con los ojos: No se conoce efectos dañinos, salvo las lógicas molestias de un sólido que entra a los ojos.
Ingestión: Dañino como todo producto que se ingiera sin ser comestible. Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): A altas concentraciones puede producir problemas a nivel nasal. No se conoce efectos de una sobreexposición crónica al producto. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No se conoce ninguna.

Otros peligros

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Ingredientes Peligrosos	N° CAS	% Composición	Clasificación
Ácido Fosfórico	7664-38-2	20 - 30	Tóxico, corrosivo
Agentes Tensoactivos	No Disponible	1 – 5	Tóxico, corrosivo, peligro para el medio acuático.

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

Si se inhalan los humos o productos de la combustión: llevar al aire fresco. Recostar al paciente mantener caliente y en reposo. Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.

Contacto con la Piel:

Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo recomendado por el centro de información de venenos. Transportar al hospital o a un médico.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. Continuar el lavado hasta que el centro de información de venenos o un médico, autorice la detención o por lo menos durante 15 minutos. Transportar a un hospital o a un médico sin demora. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.

Ingestión:

Efectos agudos, previstos y retardos:

Por consejo, contacte a un centro de información sobre venenos, o a un médico inmediatamente. Probablemente no sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. Si es ingerido NO INDUCIR AL VOMITO.

Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. Observar al paciente cuidadosamente. Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido.

Síntomas/ efectos más importantes:

Inhalación repetida o prolongada puede dañar los pulmones. Contacto prolongado o repetido puede causar finalmente daño permanente de tejido y efectos como una erosión de los dientes, lesiones en la piel, traqueo-bronquitis, inflamación bucal, conjuntivitis, y gastritis.

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

Dependiendo de la situación, el rescate deberá usar una máscara, guantes, ropa de protección adecuada y, si es necesario, un equipo de respiración autónomo.

Notas para médico tratante

Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Rocío o niebla de agua, espuma, polvo químico seco, BFC (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan), Dióxido de carbono.

Medios de extinción inapropiados

No introducir agua dentro de los contenedores. No aplicar chorro de aguadirectamente a la fuente del escape. No utilizar un chorro fuerte de agua. Un chorro de agua directo causará salpicón violento y generación de calor.

Peligros específicos asociados

No inflamable. Bajo condiciones de fuego este material puede producir: óxidos de fósforo; óxidos de nitrógeno; fosfato. El producto no es explosivo.

Métodos específicos de extinción

No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Mantener a las personas lejos. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de reignición haya desaparecido. Usar respirador autónomo, lentes y ropa adecuada para el combate del fuego.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No tocar ni caminar sobre el derrame. Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Utilizar guantes nitrilo o neopreno y botas de goma, gafas protectoras. En caso de emanación de vapores concentrados, utilice mascarillas o equipo de respiración autónomo.

Esta operación sólo la debe efectuar personal capacitado. Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénalo en un tanque. Absorba el producto restante (arena, tierra). Disponga de él en recipientes especiales para su posterior eliminación o recuperación. Lavar el área con abundante agua.

Precauciones medioambientales

Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénalo en un tanque. Absorba el producto restante (arena, trapo o tierra) y disponga de él en recipientes especiales para su posterior eliminación o recuperación."

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)

Los envases debidamente etiquetados con los residuos deben ser dispuestos para su recuperación o eliminación, según la legislación vigente local.

Medidas adicionales de prevención de Desastres

Evacuar el área de peligro. Evitar el contacto directo con el material derramado. Mantener alejado al personal que no esté involucrado. Disponer de una ventilación apropiada y operar de acuerdo con los procedimientos de emergencias establecidos.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Evitar todo contacto personal, incluyendo inhalación. Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. Utilizar en un área bien ventilada. Evitar contacto con la humedad. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Al manipular no comer, beber ni fumar.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con productos incompatibles y fuentes de ignición. Utilizar los elementos de protección personal anteriormente señalados.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Revise periódicamente que los envases no presenten fugas o alzas de temperatura. Aíslelo de posibles fuentes de ignición.

Medidas técnicas

Manejar lejos de fuentes de ignición. Utilizar herramientas anti-chispas. Ventilación adecuada. Descarga de Gráneles: camión debe permanecer 15 min. conectado a tierra, instalarse en lugar de descarga, parar el motor y desconectar corta corriente, conectarse a tierra, poner extintores a la mano, restringir acceso al lugar, utilizar elementos apropiados.

Si se almacena en bodega, sus pasillos deben estar despejados y demarcados según D.S78. Los extintores señalizados según NCh1433 y despejado su acceso. Si se almacena en estanque, este debe estar conectado a tierra para evitar la acumulación de estática.

Sustancias y mezclas incompatibles

Metales, alcoholes, aldehídos, ésteres, fenoles, cetonas, sulfuros, cianuros, peróxidos orgánicos."

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

No disponible

Límite permisible temporal (LPT)

No disponible

Límite permisible absoluto (LPA)

No disponible

Límite de tolerancia biológica

No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Máscara o Respirador con filtro para vapores orgánicos certificada.

Protección de manos

Usar guantes nitrilo, caucho natural o PVC.

Protección de ojos

Usar anteojos ajustados al contorno de la cara (antiparras), si se expone a altas temperaturas utilizar protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo

Zapatos de seguridad, casco protector, utilizar ropa de trabajo impermeable protectora (ropa ignífuga y/o antiestática).

Medidas de Ingeniería

En los lugares en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Mantener aseada área de almacenamiento, con la señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto alejado de alimentos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Líquido

Forma en que se presenta

Líquido transparente

Color

Incoloro

Olor

Inodoro

pH

No Disponible

Punto de fusión/punto de congelación

No Disponible

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No Disponible

Punto de inflamación

No se inflama.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

No hay información disponible

Presión de vapor

0.75 75%, 20°C

Densidad de vapor

No disponible.

Densidad Relativa

1.1 gr/ml

Solubilidad (es)

Soluble en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua

No disponible

Temperatura de auto ignición

No se enciende

Temperatura de descomposición

No Disponible

Tasa de evaporación

No Disponible

Viscosidad

No Disponible

Propiedades explosivas

No Disponible

Propiedades comburentes

No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No disponible.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Reacciones peligrosas

Podría reaccionar con óxidos fuertes.

Condiciones que se deben evitar	Evitar calor, llamas o chispas. Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0°C o sobre 50°C.
Materiales incompatibles	Evite mezclas incompatibles con clorados, alcalinos y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones de fuego podría producir: óxidos de fósforo; óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 oral rata: 1.530 mg/kg (RTECS), síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago intestinal. CL50 inhalación rata: 2,14 mg/l; 4 h (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI) Directrices de ensayo 403 del OECD, síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Tras tiempo de latencia: edema pulmonar. Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias. DL50 Cutánea conejo: > 3.160 mg/kg (ECHA)"
Corrosión o irritación cutánea	Puede causar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación y quemadura ocular, lacrimación y sensación de ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Mutagenicidad de células reproductoras	No provoca mutagenicidad de células reproductoras.
Carcinogenicidad	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No disponible
Peligro de aspiración	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Posibles vías de exposición	Ocular, cutánea, respiratorias.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada): 313 mg/l; 48 h DIN 38412. Ensayo semiestático CL50 Danio rerio (pez zebra): 560 mg/l; 7 d OECD TG 210. Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Inmovilización CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 71 mg/l; 48 h OECD TG 202. Toxicidad para las algas Inhibición del crecimiento NOEC Desmodesmus subspicatus: >= 100 mg/l; 72 h OECD TG 201. Toxicidad para las bacterias CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h ISO 8192. Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)
-----------------------------------	--

Persistencia y degradabilidad

Prueba de reproducción NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 16 mg/l; 21 d OECD TG 211.

Biodegradabilidad 99 %; 14 d OECD TG 301E. Fácilmente biodegradable. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 1.620 mg/g (Literatura). Ratio BOD/ThBOD DBO5 44 - 78 % (Literatura).

Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

Movilidad en suelo

Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución, forma mezclas ácidas con agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos

Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. DS 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado.

Envase y embalaje contaminados

No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.

Prohibición de vertido en aguas residuales

No deben ser vertidos en aguas residuales, si no cumplen con la normativa vigente.

Otras precauciones especiales

No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1805	1805	1805
Designación oficial de transporte	Ácido Fosfórico en Solución	Ácido Fosfórico en Solución	Ácido Fosfórico en Solución
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales

NCh 382; NCh 2137; NCh 2190; D.S.148, DS 593; DS 57.

Regulaciones internacionales

IMO/ UN:1805/ Clase 3; NFPA, CAS, GHS

16. Otras informaciones

Control de cambios

Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh 2245/2021.

Abreviaturas y acrónimos

Límite permisible ponderado (LPP)

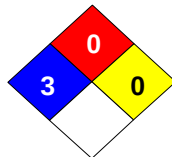
Límite permisible temporal (LPT)

Límite permisible Absoluto (LPA)

Referencias

Norma Chilena 2245/2021.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual

junio 2022

Advertencias de peligro referenciadas

Revisar sección 2

Fecha de creación

junio 2022

Fecha de próxima revisión

junio 2024

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.