

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico

Usos recomendados

Restricciones de uso

Nombre del proveedor

Dirección del proveedor

Número de teléfono del proveedor

Número telefónico emergencias Químicas en Chile (CITUC)

Número telefónico emergencias Toxicológicas Chile (CITUC)

Dirección electrónica del proveedor

Desinfectante VirWin

Desinfectante de superficies

Sólo uso industrial e institucional.

Winkler Ltda.

El Quillay 466, Lampa. Santiago / Chile.

+56224826500

+56222473600

+56226353800

www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Toxicidad aguda oral, cat. 4. Sensibilización respiratoria cat. 1

Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas cat. 4

Irritación de la piel, Categoría 2. Sensibilización cutánea cat. 1

Irritaciones y lesiones oculares, cat. 1

Toxicidad aguda en caso de ingestión, categoría 4

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación de gases. Toxicidad acuática crónica, cat. 3.

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Peligro

H302/ H331/ H334/ H314/ H317/ H335/ H319/ H272/ H412

P280/ P284/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338/ P310/ P363

Texto íntegro de las declaraciones H y P

H302 Nocivo en caso de ingestión. H272 Puede agravar un incendio; comburente. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P284 Llevar equipo de protección respiratoria

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. no provocar el vómito

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/ médico. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación/ sinónimo	Potassium peroxymonosulfate sulfate/ Triple sal de monopersulfato de potasio	
Rango de concentración	<25%	
Numero CAS del producto	70693-62-8	
Numero CE del producto	274-778-7	
Denominación	Acido sulfámico	Dodecil sulfato de sodio
Rango de concentración	<25%	<25%
Numero CAS del producto	5329-14-6	151-21-3
Numero CE del producto	---	----

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento. Riesgo de daño ocular permanente
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente y en cantidades desbordantes.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de azufre, Óxidos de potasio.
Peligros específicos asociados	No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/ NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar el polvo. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Área de sustancias corrosivas. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Incompatible con Solventes clorinados, aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, materiales orgánicos, Zinc, metales.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipientes apropiados con cierre hermético como los siguientes: PVDF (Polivinilideno de fluoruro), PTFE (politetrafluoroetileno), Caucho etileno propileno, Caucho EPDM, Caucho clorobutileno, Polipropileno, PVC, CPVC, tantalio, Viton A espesor 70 mínimo, FRP.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	Sin datos disponibles para la mezcla en Chile. TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m ³ (8 horas) en España, Noruega, Portugal e Irlanda.
Elementos de protección personal	En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y

Protección respiratoria	beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. Se recomienda el uso de protección respiratoria específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se debiera utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo
Apariencia	Color anaranjado rosado
Olor	Aroma característico.
pH	< 2,5 a 20°C (al 3%)
Temperatura de ebullición	No hay información disponible.
Temperatura de fusión	No hay información disponible.
Temperatura de inflamación	No inflamable
Densidad	1,1 – 1,4 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa	2,35 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad	298 g/L (20 °C) en agua fría o tibia.
Coefficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	No combustible
Temperatura de auto ignición	> 400 °C
Temperatura de descomposición	>70 °C
Límite de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	Potencial comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad Química	Higroscópico. Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas..
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas y radiación solar directa.
Incompatibilidades Químicas	Aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, materiales orgánicos, Zinc, metales.
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de azufre. Óxidos de potasio.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Oral: 1.204 mg/Kg (rata) Inhalación : > 14 mg/L (Rat) 1 h
Potassium peroxymonosulfate sulfate	Cutáneo: >11.000 mg/Kg (rata)
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Oral: 802 mg/Kg (rata)
Persulfato de potasio	Inhalación : > 42,9 mg/L (Rat) 1 h
	Cutáneo: >10.000 mg/Kg (rata)
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación en piel. Cat. 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares. Cat. 1
Mutagenicidad células repr./ Vitro y Vivo	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible

Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Contiene componente que causa toxicidad en vías respiratorias
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Contiene componentes que causan sensibilización respiratoria. Categoría 1
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	LC ₅₀ : > 32 mg/L, 96h semi-static (Brachydanio rerio)-Pez EC ₅₀ = 179 mg/L 18 h microtox– crustáceo LC ₅₀ : 26 mg/cm ² , 48 h - Lombriz de tierra* LC ₅₀ : 6 mg/L, 48 h – alga y salmón * LC ₅₀ : 5 mg/cm ² – 48 h – Daphnia magna. * (*) estudios homologados
Persistencia y degradabilidad	Se considera que esta sustancia no persisten en el medio ambiente.
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, inorgánico. No se espera bioacumulación en ecosistema acuático.
Movilidad del suelo	Log Pow 0.3 El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuáticos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos. El PEC decrece rápidamente a través de la descomposición y dilución.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, de acuerdo a las disposiciones del DS298. Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 17 del DS 148: Corrosivo. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Para que la eliminación de residuos se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose la autorización. Se puede inactivar (neutralizar) antes de su descarga: 100 L de solución VirWin 1:100 con 480 g de Tiosulfato anhidrido sódico y 40 g de Hidróxido de sodio. En concentraciones 1:100 son rápidamente degradadas en la tierra. El excedente de solución puede esparcirse sobre tierra < 2L/m ² . El excedente de solución 1:100 puede ser dispuesto en agua fluyendo con un factor de dilución <1L/m ² o en agua fluyendo en proporción/dilución 1:4.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3260	3260	3260
Designación oficial de transporte	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. Potassium peroxymonosulfate sulfate	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. Potassium peroxymonosulfate sulfate	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. Potassium peroxymonosulfate sulfate
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte
Transporte a granel MARPOL 73/78, Anexo II IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh 2245:2021 Hojas de seguridad de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
D.S.157 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico.
NCh382 - Transporte terrestre sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 – Transporte sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.
NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.
D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario

Control de cambios

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 01 de 04/2025.

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Limite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno)
TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas