

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Detergente multiuso alto poder, WK-560
Código	218999 219000 219002 219010 219015
Usos recomendados	Limpieza de superficies duras.
Restricciones de uso	Sólo para uso industrial e institucional.
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Lampa. Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Contacto por inhalación
Contacto con la piel

Contacto con los ojos
Otros peligros

Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

Sensibilización respiratoria, categoría 1
Corrosión/ irritación cutánea, categoría 2.
Sensibilización cutánea, categoría 2
Irritaciones y lesiones oculares graves, categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático a corto plazo, cat.3
y a largo plazo, cat.3
Peligro
H301/ H302/ H314/ H318/H332/ H334/ H400
P234/ P280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353
P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363
P390/ P405/ P406/ P501/P273

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Nonilfenol 10 moles
Rango de concentración	<5%
Numero CAS del producto	104-40-5

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. Consegir 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. Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!
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	Dióxido y monóxido de carbono, Óxido de Sodio, Cloruro de hidrógeno y cloro.
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.

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	Recoger con material absorbente de líquidos como vermiculita, arena o tierra seca.
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	Almacenar en contenedores de polietileno o de polipropileno.
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico.
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. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.

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. Los metales y sus óxidos o sales, pueden reaccionar violentamente con Trifluoruro de cloro (oxidante hipergólico).
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipientes apropiados con cierre hermético como los siguientes (los que no necesariamente sean óptimos para utilizarse en los procesos de hipoclorito de sodio): PVDF (Polivinilideno de fluoruro), PTFE (politetrafluoroetileno), Titanio (excepto para uso en contacto de cloro seco), 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	Información no disponible.
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 beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Protección respiratoria	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	Líquido
Apariencia	anaranjado
Olor	Aroma cítrico.
pH directo	7,0 - 8,0 a 20°C
Temperatura de ebullición	Información no disponible
Temperatura de fusión	Información no disponible
Temperatura de inflamación	No inflamable
Densidad	1,25 – 1,40 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	Información no disponible
Presión de vapor	Información no disponible
Solubilidad	Completamente soluble en Agua.
Coeficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	Por aumento de temperatura, libera gas cloro
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Limites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
-------------	-------------------------------

Estabilidad Química	Normalmente estable. El hipoclorito se descompondrá con el tiempo y su tasa de descomposición se relaciona con el aumento de temperatura, la disminución de pH, exposición a la luz solar, aumento en la concentración y presencia de metales como el níquel, cobalto, cobre y hierro. No utilizar diluciones del producto sobre 32°C.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, llamas o chispas. Evitar la temperatura y radiación solar directa.
Incompatibilidades Químicas	Incompatible con ácidos fuertes, sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados, sustancias que en contacto con agua desprenden gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos.
Polimerización peligrosa	Sin información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos metálicos.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) nonilfenol	DL50 Oral-rata: >2000 mg/Kg (ECHA) Inhalación: Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias DL50 Dérmico-rata: >2000 mg/Kg (ECHA)
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación severa, quemaduras en piel: 0.75 mg/24 h-severo. Moderado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves: 0.75 mg/24 h- Severo
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de inhalación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	Síntomas de asma pueden continuar por meses o años luego del cese de la exposición al material, que puede deberse a una disfunción no alérgica llamada Síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS), por exposición a altos niveles. Su criterio clave de diagnóstico es la exposición documentada al irritante en personas sin antecedentes de asma ni atópicas. Puede producir irritación en piel.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) nonilfenol	EC50(72) >14.0 ppm algas (Carbonato de calcio - ECHA) LC50(96) >56000 ppm pescado (Carbonato de calcio - ECHA)
Persistencia y degradabilidad	Se considera que esta sustancia no persiste 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	No persisten en el medio ambiente, de preferencia, no incorporar a suelos ni acuíferos.
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. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
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

Numero NU	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Contaminante marino	Producto no peligroso para el transporte
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos. 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 de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de 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

Otras informaciones

Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 06/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

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

Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en sección 2

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Puede irritar las vías respiratorias

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H301 Tóxico en caso de ingestión

H400 tóxico para los organismos acuáticos.

H410 tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P260 No respirar polvos o nieblas ni ingerir.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

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. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN VAPORES: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Número de registro único de compuestos químicos

LC50: Concentración Letal 50%

EC50: Concentración Efecto 50%

NOEL: Nivel sin efecto letal observado

COD: Demanda Química de Oxígeno

BOD: Demanda bioquímica de oxígeno

TOC: Carbono orgánico total

UN: código de las naciones unidas para el transporte de sustancias peligrosas.

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas.