## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Identificación del producto químico | Desodorante ambiental Citrus WK-010 C |
| Código | 204700, 204710, 204720, 204730, 204750 |
| Usos recomendados | Desodorización y aromatización de ambientes |
| Restricciones de uso | No se recomienda dar usos diferentes al recomendado. |
| Nombre del proveedor | Winkler Ltda. |
| Dirección del proveedor | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande 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 con los ojos | **Irritaciones oculares graves categoría 2.** |
| **Peligro físico** | **Líquido inflamable, categoría 2.** |
| **Palabra de advertencia** | **Peligro** |
| Indicaciones de peligro | H225 / H319 |
| Consejos de prudencia | P210 / P233 / P240 / P241 / P242 / P243 /P264 / P280 /P303 + P361 + P353 / P305 + P351 + P338 / P337 + P313 / P370 + P378 / P403 + P235 /P501 |
| Otros peligros | No hay información disponible. |

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| Rango de concentración | <70% etanol |
| Numero CAS del producto | 64-17-5 |
| Numero UN | 1170 |

## 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. Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico rápidamente. |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados | Efectos irritantes, parálisis respiratoria, vértigo, narcosis, borrachera, euforia, náuseas, vómitos. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado |
| Notas especiales para un medico 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. |
| Agentes de extinción inapropiados | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de carbono |
| Peligros específicos asociados | Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Prestar atención al retornode la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. |
| Métodos específicos de extinción | Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los 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 tirar los residuos al desagüe ¡ riesgo de explosión! |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos. |
| Métodos y materiales de limpieza | |
| Recuperación | Recoger con material absorbente de líquidos |
| 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 | 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 de inflamación. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias inflamables. 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. |
| Material de envase y/o embalaje | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético. |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

| | |
|---|---|
| Concentración máxima permisible | 800 ppm, 1500 mg/m$^3$ (DS Nº 594, Ministerio de Salud) |
| 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 | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser 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 deben 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 | No hay información disponible. |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido traslúcido |
| Apariencia | Color amarillo |
| Olor | Aroma citrus |
| pH (directo) | 6,0 – 7,0 |
| Temperatura de ebullición | Información no disponible |
| Temperatura de fusión | Información no disponible |
| Densidad | Información no disponible |
| Densidad de vapor (aire=1) | Información no disponible |
| Presión de vapor | Información no disponible |
| Solubilidad | a 20°C soluble en todas las proporciones |
| Coeficiente de reparto octanol/agua | Información no disponible |
| Viscosidad | No hay información disponible. |
| Condición de inflamabilidad | No hay información disponible. |
| Temperatura de inflamación | Información no disponible |
| Temperatura de auto ignición | Información no disponible |
| Limites de inflamabilidad | Límite superior: Información no disponible<br>Límites inferior: Información no disponible |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible. |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Reactividad | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |

| | |
|---|---|
| Estabilidad Química | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente) |
| Condiciones que se deben evitar | Calor y fuentes de ignición |
| Incompatibilidades Químicas | Riesgo de explosión / Reacción exotérmica con: Peróxido de Hidrógeno, Percloratos, Ácido Perclórico, Ácido Nítrico, Mercurio(II) Nitrato, Ácido Permangánico, Nitrilos, Peróxidos, Agentes Oxidantes Fuertes, Nitrosilos, Peróxidos, Sodio, Potasio, Halogenóxidos, Hipoclorito de Calcio, Dióxido de Nitrógeno, Óxidos Metálicos, Hexafluoruro de Uranio, Yoduros, Cloro, Metales Alcalinos, Metales Alcalinotérreos, Òxidos Alcalinos, Óxido de Etileno, Plata con Ácido Nítrico, Compuestos de Plata con Amoniaco, Permanganato de Potasio con ácido sulfúrico concentrado.<br>Peligro de ignición o de formación de vapores combustibles con: Halogenuros de Halógeno, Cromo (VI) Óxido, Cromilo Cloruro, Flúor, Hidruros, Óxidos de Fósforo, Platino, Ácido Nítrico con Permanganato de potasio.<br>Materiales incompatibles: Goma, plásticos diversos. |
| Polimerización peligrosa | No hay información disponible |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de carbono |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50) | DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 10.470 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD, etanol)<br>CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 124,7 mg/l – vapor (OECD, etanol 95º) |
| Irritación/corrosión cutánea | Puede causar leve irritación y enrojecimiento. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Puede causar leve irritación, posible enrojecimiento. |
| Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo | No hay información disponible |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible |
| Toxicidad reproductiva | No hay información disponible |
| Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única | No hay información disponible |
| Toxicidad especifica 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 infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria | No hay información disponible |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay información disponible |
| Neurotoxicidad | No hay información disponible |
| Inmunotoxicidad | No hay información disponible |
| Síntomas relacionados | Toxicidad por dosis repetidas - Rata - macho - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - 1.730 mg/kg - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 3.200 mg/kg efectos irritantes, parálisis respiratoria, Vértigo, narcosis, borrachera, euforia, Náusea, Vómitos. (OECD, etanol 95º) |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC) | Toxicidad para los peces: CL50 - Pimephalespromelas (Piscardo de cabeza gorda) - 15.300 mg/l - 96 h (OECD, etanol 95º)<br>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CL50 - Ceriodaphniadubia (pulga de agua) - 5.012 mg/l - 48 h (OECD, etanol 95º)<br>Toxicidad para las algas: CE50r - Chlorellavulgaris (alga en agua dulce) - 275 mg/l - 72 h Toxicidad para las bacterias: CI50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD, etanol 95º) |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 15 d Resultado: aprox.95 % - Fácilmente biodegradable (OECD, etanol 95º)<br>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 930 - 1.670 mg/g (OECD, etanol 95º) |

| | |
|---|---|
| | Demanda teórica de oxígeno 2.100 mg/g (OECD, etanol 95º) |
| Potencial bioacumulativo | Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos. |
| Movilidad del suelo | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! |
| Otros efectos adversos | No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. La descarga en el ambiente debe ser evitada. |

## 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,<br>Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados.<br>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

| | Modalidad del transporte | | |
|---|---|---|---|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Numero NU | 1170 | 1170 | 1170 |
| Designación oficial de transporte | Etanol | ETHANOL | ETHANOL |
| Clasificación de peligro primario NU | 3 | 3 | 3 |
| Clasificación de peligro secundario NU | No regulado | No regulado | No regulado |
| Grupo de embalaje/envase | II | II | II |
| Precauciones especiales | Si | Si | No |
| 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 | D.S. 57- Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.<br>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.<br>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.<br>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.<br>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.<br>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.<br>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 | Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2023 con cambios en todas sus secciones respecto a la anterior (NCh 2245:2015) |

| | |
|---|---|
| Próxima revisión | Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química. |
| Otras informaciones | **Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2**<br>H225 Líquido y vapores muy inflamables.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br><br>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.<br>P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.<br>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.<br>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.<br>P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.<br>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.<br>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.<br>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.<br>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.<br>P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.<br>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |
| Abreviaturas y acrónimos | CAS: Chemical AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)<br>ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)<br>TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo)<br>STEL: Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo)<br>LC50: LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical OxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)<br>BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxigeno)<br>TOC: Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total)<br>IATA: International Air TransportAssociation (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)<br>IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) |
| Referencias | Hojas de datos de seguridad de las materias primas |