

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico | Sodio bicarbonato P.A. |
| Código | SO-1410 |
| Usos recomendados | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Restricciones de uso | No se recomienda su uso en el hogar |
| 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
NO CLASIFICADO

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler
Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos
Ingestión

Otros peligros

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Irritaciones temporales, tos
Posibles irritaciones
Posibles irritaciones, dolor temporal
Molestias si se ingiere en grandes cantidades, dolor abdominal, vértigo, diarrea, agotamiento
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

No aplica

No aplica

No aplica

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Sinónimos | Bicarbonato de Sodio, Carbonato Ácido de Sodio |
| Formula Química | NaHCO ₃ |
| Concentración | 99,7 % |
| Peso molecular | 84,01 g/mol |
| Numero CAS del producto | 144-55-8 |
| Numero UN | No regulado |

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. |
| Contacto con la piel | En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. |
| Contacto con los ojos | Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas. |
| Ingestión | Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico. |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados | No hay información disponible. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | No hay información disponible. |
| 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. |
| Agentes de extinción inapropiados | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición. |
| 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 polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. |
| 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 | Observe posibles restricciones de materiales |
| Recuperación | Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo. |
| 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 | Observar las indicaciones de la etiqueta. |
| Precauciones para la manipulación segura | Proteger contra el daño físico. |
| Medidas operacionales y técnicas | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo |
| Otras precauciones | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados. |
| Prevención del contacto | |
| Almacenamiento | |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas, sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para su clasificación. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. |
| 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 | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. |
| 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 de presencia de polvo o sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para partículas, filtro P1 En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo. |
| 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. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado físico | Sólido. |
| Apariencia | Polvo blanco. |
| Olor | Inodoro |
| pH | Aprox 8,6 (50g/l, 20 °C) |
| Temperatura de ebullición | No hay información disponible. |
| Temperatura de fusión | 270 °C (descomposición) |
| Densidad | 2.160 gcm ³ |
| Densidad de vapor (aire=1) | No hay información disponible. |
| Presión de vapor | 0.669 hPa a 20 °C |
| Solubilidad | Solubilidad en agua 93.4 g/l a 20°C. |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No hay información disponible. |
| Viscosidad | No hay información disponible. |
| Condición de inflamabilidad | No hay información disponible |
| Temperatura de inflamación | No hay información disponible. |
| Temperatura de auto ignición | No hay información disponible. |
| Límites de inflamabilidad | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas | No clasificado/a como explosivo/a |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | No hay información disponible |
| Estabilidad Química | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente) |
| Condiciones que se deben evitar | Exposición a la humedad. |
| Incompatibilidades Químicas | Posibilidad de reacciones violentas con: Metales Alcalinos, Ácidos. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Compuestos de Amonio |
| Polimerización peligrosa | No hay información disponible. |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | No hay información disponible |

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50) | DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 4,000 mg/kg (US-EPA) CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4.5 h - > 4.74 mg/l - polvo/niebla (US-EPA) Cutáneo: No hay información disponible |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritación/corrosión cutánea | ligera irritación |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Ligera irritación |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo | No hay información disponible |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible |
| Toxicidad reproductiva | No hay información disponible |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única | No hay información disponible |
| 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 | No hay información disponible |
| Neurotoxicidad | No hay información disponible |
| Inmunotoxicidad | No hay información disponible |
| Síntomas relacionados | La exposición a dosis elevadas puede provocar: Trastornos gastrointestinales, La exposición intensa o prolongada de la piel puede provocar absorción del producto en cantidades nocivas. |

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC) | Toxicidad para los peces Ensayo dinámico CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 7,100 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo dinámico CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 3,100 mg/l - 48 h (US-EPA) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - > 576 mg/l - 21 d Observaciones: (ECHA) |
| Persistencia y degradabilidad | Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas. |
| Potencial bioacumulativo | No hay información disponible |
| Movilidad del suelo | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! |
| Otros efectos adversos | No hay información disponible |

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos | En general, los residuos 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. Diluir con agua en una proporción 1:5, neutralizar a pH 6-8, adicionando una solución de NaOH 30%. La solución salina resultante, se diluye con más agua en proporción 1:10 y se elimina en las aguas residuales o por el desagüe. 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 | No regulado | No regulado | No regulado |
| Designación oficial de transporte | No regulado | No regulado | No regulado |
| Clasificación de peligro primario NU | No regulado | No regulado | No regulado |
| Clasificación de peligro secundario NU | No regulado | No regulado | No regulado |
| Grupo de embalaje/envase | No regulado | No regulado | No regulado |
| Precauciones especiales | No regulado | No regulado | No regulado |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 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. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. 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 | Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 07/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior. |
| 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. |
| 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 (Límite 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 bioquímico 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 |