

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

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Sodio Bicarbonato Puris                                                           |
| Código                                                          | 051910, 051911, 051912                                                            |
| 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                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

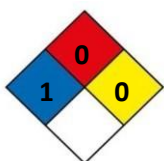
## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382/NCh2190  
NO CLASIFICADO

Clasificación según GHS



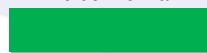
Señal de seguridad según NCh1411/4



**CLASIFICACION DE RIESGOS**  
0 = No especial  
1 = Ligero  
2 = Moderado  
3 = Severo  
4 = Extremo  
**NORMA NFPA 1-0-0**

Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos  
Ingestión

Irritaciones temporales, tos  
Posibles irritaciones  
Posibles irritaciones, dolor temporal  
Molestias si se ingiere en grandes cantidades, dolor abdominal, vértigo, diarrea, agotamiento. DL50 (oral, rata): 4220 mg/kg (solución acuosa al 20%)

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro  
Consejos de prudencia

**Atención**

No aplica  
No aplica

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Sinónimos       | Bicarbonato de Sodio, Carbonato Ácido de Sodio |
| Formula Química | NaHCO <sub>3</sub>                             |
| Concentración   | 99,7 %                                         |

Peso molecular  
Numero CAS del producto

84,01 g/mol  
144-55-8

#### 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 abundante agua. Enviar a un servicio médico, de haber alguna molestia.                                                                                                             |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                   |
| 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 | Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono                                                                                                                                                                                             |
| 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 tirar los residuos al desagüe                                                                                 |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoger en seco evitando la producción de polvo y proceder a la eliminación de residuos |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |                                                                                                                  |
| Recuperación                                                      | Recoger con material adecuado, evitando el levantamiento 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                             |                                                                |
| 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 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   | 8 mg/m <sup>3</sup> (Bicarbonato de Sodio, como Polvos no Clasificados Decreto N°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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCION 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                             | 2,22 g/cm <sup>3</sup> a 20°C            |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible.           |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible.           |
| Solubilidad                          | Solubilidad en agua 96 g/l a 20°C.       |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No aplicable para sustancias inorgánicas |
| 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.           |
| Temperatura de descomposición        | >50 °C                                   |
| Límites de inflamabilidad            | No hay información disponible.           |
| Propiedades explosivas               | No clasificado/a como explosivo/a        |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible.           |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

|                                                        |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad Química                                    | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)                                                                     |
| Condiciones que se deben evitar                        | Fuerte calefacción (descomposición)                                                                                                         |
| 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 | Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono                                                                                                     |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 (oral, rata): 4220 mg/kg (tras ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómito) Toxicidad aguda por inhalación: leves irritaciones en las mucosas. |
| Irritación/corrosión cutánea                                        | No hay información disponible                                                                                                                            |
| 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                                               | Quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos                                                      |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | Toxicidad para los peces: CL50 Gambusia affinis (pez mosquito): 7550 mg/l; 96 h<br>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EC50 Daphnia magna (pulga de mar grande): 2350 mg/l: 48 h |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible                                                                                                                                                                            |
| 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.  
NCh2245 – 2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

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 06 de 11/2022.  
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 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)  
Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias