

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Ácido benzoico P.A.
Código	AC-0045
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

<p>Señal de seguridad según NCh1411/4</p>  <p>CLASIFICACION DE RIESGOS 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 2-1-1</p>	<p>Clasificación según GHS</p>  <p>Clasificación específica</p> <p>Código de almacenaje Winkler Verde: Normal</p> 
<p>Descripción de peligros y sus efectos</p> <p>Inhalación</p> <p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Otros peligros</p> <p>Palabra de advertencia</p> <p>Indicaciones de peligro</p> <p>Consejos de prudencia</p>	<p>Efectos irritantes, tos,, cefaleas, dificultades respiratorias, lesiones pulmonares más o menos importantes.</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (Categoría 1), Pulmones</p> <p>Irritación cutánea. Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2)</p> <p>Lesiones oculares graves, peligro de ceguera. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1)</p> <p>Trastornos gastrointestinales, náuseas, vómito, diarrea</p> <p>No hay información disponible.</p> <p>Peligro</p> <p>H315/ H318/ H372</p> <p>P260/ P264/ P280/ P302 + P352/ P305 + P351 + P338+ P310/ P314/ P332 + P313 / P362 + P364 / P501</p>

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Formula Química	C ₇ H ₆ O ₂
Peso molecular	122,12 g/mol
Concentración	99,5 % min
Sinónimos	Ácido Bencenocarboxílico, Ácido Fenilfórmico, Ácido Fenilcarboxílico,

Numero CAS del producto	ácido Bencenometanoico
Numero UN	65-85-0
	No regulado

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.
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. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.
Ingestión	Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación, tos, dolor de cabeza, trastornos gastrointestinales, náuseas, vómito, diarrea, ahogos, riesgo de lesiones oculares graves
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	Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco
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. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
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	Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.
Equipo de protección	Asegúrese una ventilación apropiada.
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 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	
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. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. 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

Sustancias y mezclas incompatibles
Material de envase y/o embalaje

etiquetados.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible
Elementos de protección personal

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
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

Necesaria en presencia de polvo. Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de 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

Sólido

Apariencia

Cristales Blancos amarillos claros

Olor

inodoro

pH

2.8 a 25 °C

Temperatura de ebullición

249.2 °C a 1,013.25 hPa

Temperatura de fusión

121-125 °C

Densidad

1.26 gcm³ a 15 °C

Densidad de vapor (aire=1)

No hay información disponible

Presión de vapor

No hay información disponible.

Solubilidad

No hay información disponible.

Coefficiente de reparto octanol/agua

1,88

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

No hay información disponible

Límites de inflamabilidad

No hay información disponible

Propiedades explosivas

No hay información disponible

Propiedades comburentes

No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

Estabilidad Química

Producto químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar

No hay información disponible.

Incompatibilidades Químicas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Flúor Reacción exotérmica con: alcalis Agentes oxidantes fuertes Bases fuertes nitritos reductores fuertes

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 - Ratón - machos y hembras - 2,250 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Síntomas: Náusea, Vómitos, Irritación de las membranas mucosas
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 12.2 mg/l - polvo/niebla Observaciones: (ECHA) Síntomas: Tos, Consecuencias posibles: irritación de las mucosas
DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2,000 mg/kg Observaciones: (ECHA)
Irritación/corrosión cutánea Corrosivo
Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves
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 Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Pulmones
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 No hay información disponible.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Toxicidad para los peces: CL50 - Lepomis macrochirus - 44,6 mg/l - 96
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas: CE50r - pseudokirchneriella subcapitata - > 33,1 mg/l - 72 h
Toxicidad para las bacterias: CI50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) Ensayo semiestático CE50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 120 mg/l - 28 d (Directrices de ensayo 204 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 25 mg/l - 21 d
Persistencia y degradabilidad anaeróbico - Tiempo de exposición 35 d Resultado: 89.5 % - Biodegradable
Potencial bioacumulativo No es de esperar bioacumulación
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 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, 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

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
Peligros para el medio ambiente	No	No	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- 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 09/2024. 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.

Otras informaciones

Texto integro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H372 Perjudica a determinados órganos (Pulmones) por exposición prolongada o repetida.

Declaración(es) de prudencia

Prevención
 P260 No respirar el polvo.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
 Intervención
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Eliminación

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

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

Abreviaturas y acrónimos

Referencias