

BENZOILO CLORURO PARA SINTESIS

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Benzoilo Cloruro Para Síntesis
Códigos	BE-04560
Usos recomendados	Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.
Nombre del proveedor	WINKLER LTDA.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+562 24826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+562 22473600
Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC)	+562 26353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCH382 / NCH2190 CORROSIVO 	Clasificación según GHS 
Señal de seguridad según NCh1411/4  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: 20px;"> <p align="center">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p align="center">NORMA NFPA 3-2-2- W</p> </div>	Clasificación específica Código Almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Corrosivo. Extremadamente destructivo de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Tos y dificultad respiratoria. Nocivo. Laringitis. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Neumonitis química y edema pulmonar. Posibilidad de muerte.
Contacto con la piel	Severas quemaduras, enrojecimiento y dolor
Contacto con los ojos	Severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Quemaduras en la cornea. Posible daño permanente a los ojos.
Ingestión	Corrosivo. Severas quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Dolor abdominal, vómitos y diarrea. DL50 (oral, rata): 1900 mg/kg.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Nombre	Benzoilo Cloruro
Formula Química	C ₆ H ₅ COCl
Concentración	99,0% min.
Sinónimos	Cloruro de Benzoilo, α-Clorobenzaldehído, Benceno Carbonilo Cloruro.
Peso Molecular	140,57 g/mol
Numero CAS del producto	98-88-4
Numero UN	1736 Cloruro de Benzoilo

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. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Llamar al médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Sacarse la ropa contaminada inmediatamente, lavar con Agua, a lo menos por 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Llamar inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 a 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar al oftalmólogo inmediatamente.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito (¡peligro de aspiración!). Consultar a un médico inmediatamente. No proceder a pruebas de neutralización.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y corrosión. Reacciones alérgicas, tos, insuficiencia respiratoria, ¡riesgo de ceguera!

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	Información no disponible

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Dióxido de Carbono (CO ₂), polvo seco.
Agentes de extinción inapropiados	Agua, espuma
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Gas Cloruro de Hidrógeno, Fosgeno.
Peligros específicos asociados	Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Posibilidad de formación de vapores peligrosos en caso de incendio. No debe ponerse en contacto con agua ¡precaución! , al contacto con agua se produce gas cloruro de Hidrógeno (HCl gas)
Métodos específicos de extinción	Usar polvo seco o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases / vapores / neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Separar el recipiente que esté sellado, de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar la inhalación de vapores/aerosoles, evitar el contacto con la sustancia, asegurar ventilación adecuada, no inhalar la sustancia. Mantener seco el lugar de trabajo, la sustancia no debe entrar en contacto con agua
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 al sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, recoger con material absorbente adecuado y proceder a la eliminación de residuos.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente adecuado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta. No inhalar la sustancia. Trabajar bajo campana extractora. Evite la generación de vapores/aerosoles. Mantener seco el lugar de trabajo. La sustancia no debe entrar en contacto con agua.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado y seco
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar cara y 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 riesgos por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos oxidantes. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio 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 EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Concentración máxima permisible	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación natural o forzada. 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 necesaria en presencia de vapores, aerosoles y en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Filtro ABEK. 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, Viton, Policloropreno, Goma butílica, Nitrilo látex natural, Butilo, Neopreno y/o PVC.

Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y 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 FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	Incoloro
Olor	Picante
pH concentración y temperatura	2 (1 g/l, 20 °C)
Temperatura de ebullición	197,2 °C a 1013 hPa
Temperatura de fusión/congelamiento	-0,6 °C
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Temperatura de ignición	600 °C
Temperatura de inflamación	93 °C
Límite de explosión inferior	2,5 % (v)
Límite de explosión superior	27 % (v)
Densidad	1,21 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa al vapor	4,88
Presión de vapor a 20°C	0,5 hPa a 20 °C
Densidad Aparente	Información no disponible
Solubilidad	A 20 °C descomposición

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Sensible a la humedad. En caso de descomposición en recipientes y tubos cerrados peligro de reventón por formación de sobrepresión.
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento fuerte, exposición a la humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Posibles reacciones violentas con: Agua, Metales Alcalinos, Metales Alcalinotérreos, Álcalis, Aminas, Sulfóxidos, Alcoholes, Agentes Oxidantes fuertes. Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con: Metales. Riesgo de Explosión con: Dimetilo sulfóxido, Cloruro de Aluminio, Sodio Azida. Materiales incompatibles: Metales diversos.
Polimerización peligrosa	No ocurre
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Gas Cloruro de Hidrógeno, Fosgeno.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago, absorción. Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (inh, rata) 1,45 mg/l, 4h, polvo/niebla (tos, irritación de las mucosas, insuficiencia respiratoria, consecuencias posibles, perjudica las vías respiratorias. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden retrasarse, absorción)
Toxicidad cutánea aguda	Absorción, provoca quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca quemaduras, Provoca irritación ocular grave, riesgo de ceguera. Los vapores pueden producir irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar reacción alérgica en la piel
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Información no disponible
Teratogenicidad	Información no disponible
Carcinogenicidad	Información no disponible
Mutagenicidad	Información no disponible
Peligro de inhalación	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros datos	Descomposición de la sustancia con la humedad del tejido. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda): 34 mg/l, 96h Toxicidad para las bacterias CE50 lodo activado: > 100 mg/l, 180min
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad 95%, 20d. Fácilmente biodegradable
Potencial bioacumulativo	Información no disponible
Movilidad en suelo	Información no disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION 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 contener residuos. 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 de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1736	1736	1736
Designación oficial de transporte	Cloruro de Benzoilo	BENZOYL CHLORIDE	BENZOYL CHLORIDE
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	---	---	---
Precauciones especiales	Si	Si	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos. 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 de los productos está 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 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).
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) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) 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.