

## ACETIL ACETONA

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

Identificación del producto químico	Acetil Acetona
Código	AC-0018
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 PELIGRO

<b>Clasificación según NCH382 / NCH2190</b>	<b>Clasificación según GHS</b>
NO CLASIFICADO	
	<b>Clasificación específica</b>
<p><b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p align="center">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p align="center"><b>NORMA NFPA 1-2-0</b></p> </div>	<p>Código Almacenaje Winkler Rojo: Inflamable</p> <div style="background-color: red; width: 100px; height: 20px; margin: auto;"></div>

#### Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación	Irritaciones en el tracto respiratorio. Posible Narcosis. Nocivo. Disturbios en el sistema nervioso central. Dolor de cabeza, náuseas. Vómitos y mareos. Neumonitis, Edema pulmonar CL50 (inh, rata): 1000 ppm. 4 h
Contacto con la piel	Irritaciones, puede ser absorbido a través de la piel. Efectos Nocivos similares a los indicados por vía inhalación
Contacto con los ojos	Irritación. Daño a la córnea.
Ingestión	Nocivo. Depresión del sistema nervioso central. Convulsiones, Posibilidad de muerte. DL50 (oral, rata): 55mg/kg.

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>
Peso molecular	100,12 g/mol
Sinónimos	Acetil acetona, 2,4-Pentanodiona, Pentano-2,4-Diona
Numero CAS del producto	123-54-6
Numero UN	2310

### 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. Tras parada respiratoria inmediatamente respiración instrumental.
Contacto con la piel	Sacarse la ropa contaminada. Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar ducha de emergencia en caso de ser necesario. Consultar al médico
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 5 minutos como mínimo, separando los párpados. De continuar irritación, Consultar al oftalmólogo.
Ingestión	Cuidado con los vómito, peligro de aspiración. Mantener libre las vías respiratorias. Lavar la boca con bastante agua. Consultar a un médico inmediatamente, posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Tos, náusea, vértigo. Efectos irritantes, vómitos, dolor de cabeza, insuficiencia respiratoria, paro respiratorio, inconsciencia.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	Laxantes: Sulfato sódico (1cuch. Sop. / ¼ l de agua)

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

Agentes de extinción	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido y dióxido de carbono
Peligros específicos asociados	Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. 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/o los bomberos	Use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia, asegure una ventilación apropiada. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.
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 alcantarillado, riesgo de explosión.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, absorber 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	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/mezcla. Evitese generación de vapores/aerosoles. Mantener apartado de las llamas abiertas, de superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado. En lugar seco, alejado del calor y fuentes de ignición.
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 riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. 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 existe información disponible.
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia 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 de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para vapores orgánicos, filtro A. 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 Butilo, Nitrilo, Viton, 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	Líquido
Apariencia	Incoloro
Olor	Repugnante
pH concentración y temperatura	6 (200 g/l, 20°C)
Temperatura de ebullición	139,5 a 1.013 hPa
Temperatura de fusión	No reportado
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal
Temperatura de ignición	340°C
Temperatura de inflamación	35°C a 956 hPa (copa cerrada)
Límite de explosión, inferior	2,4% (v)
Límite de explosión, superior	11,4 % (v)
Densidad	0,97 g/cm³, 20°C
Presión de vapor a 20°C	7,9 hPa; 40,4 hPa a 50°C
Densidad Relativa al vapor	3,5 (Aire=1,0)
Solubilidad	Aprox. 153,8 – 155,2 g/l, 20°C

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas. Las mezclas vapor/agua son explosivas con calentamiento intenso
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Posibles reacciones violentas con: Ácidos, Bases, Amidas, Anhídridos, Oxidantes, Fluoruro de Hidrógeno, Compuestos halogenados, Cianuros, Isocianatos, Álcalis. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Hidruros, Nitruros, Metales Alcalinos. Incompatible con: Acero dulce, Cinc, Níquelm Aleaciones diversas.
Polimerización peligrosa	Riesgo de polimerización al mezclarse con Metil Vinil Éter
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Peróxidos

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda	DL50 (oral, rata): 570 mg/kg (Náuseas, vómitos, existe riesgo de aspiración al vomitar. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. CL50 (inh, rata): 5,4 mg/l, 4h, vapor (irritación de las mucosas, tos)
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (piel, conejo): 790 mg/kg
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Información no disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible
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
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
Disrupcion endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces, Ensayo dinámico promelas (Piscardo de cabeza gorda): 104 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Ensayo estático CE50 Daphnia Magna (Pulga de mar grande): 25,9 mg/l, 48h Toxicidad para las algas. Ensyo estático CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 83,22 mg/l, 72h Toxicidad para las bacterias. Ensayo esstático CE50 Iodo activado: 107,6 mg/l, 3h
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad 83-100%, 28d, aeróbico. Fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: aprox. 0,68 (40°C), no es de esperar bioacumulación
Movilidad en suelo	No hay información disponible

**SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

Residuos	<p>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.</p> <p>Ver la posibilidad de recuperar por destilación u otra alternativa segura.</p> <p>Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados.</p> <p>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.</p>
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	2310	2310	2310
Designación oficial de transporte	Acetil cetona	PENTANE-2,4-DIONE	PENTANE-2,4-DIONE
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones especiales	Si	Si	Si
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales	<p>NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.</p> <p>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.</p> <p>NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.</p> <p>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.</p> <p>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.</p> <p>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
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	<p>CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)</p> <p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)</p> <p>TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)</p> <p>STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)</p> <p>LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%)</p> <p>LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%)</p> <p>EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado)</p> <p>COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)</p> <p>BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)</p> <p>TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)</p> <p>IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)</p>
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.