

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 1 de 11

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre de la sustancia química : ACETONA

Usos recomendados : Solvente de uso industrial. Uso en la manufactura de diluyentes, fabricación de pinturas, barnices, tinta de imprenta.

Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.

Nombre del proveedor : Dideval Soc. Com. Ltda.

Dirección del proveedor : Avda. Las Industrias N°1420 - Padre Hurtado

Número de teléfono del proveedor : Central Fono 227545900
: 227545927

Número de teléfono de emergencia en Chile : 9 2377915 - 86621018

Información toxicológica en Chile : **22 635 38 00 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC)**

Dirección electrónica del proveedor : p.riesgos@dideval.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según GHS : Categoría 2



Etiqueta GHS :

Palabra de advertencia : **PELIGRO**

Indicaciones de peligro :

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H226 Líquido y vapores inflamables

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H319 Irritación ocular grave

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 2 de 11

Consejos de prudencia :

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes ignición. NO FUMAR
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas
- P243 Tomar medidas contra las descargas electrostáticas
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
- P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P405: Guardar bajo llave
- P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Peligros

El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. Como resultado del flujo, agitación, etc. Se pueden generar cargas electrostáticas.

Peligros específicos:

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápido una concentración nociva en el aire.

Otros peligros

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y ácidos inorgánicos, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunos tipos de plásticos.

Sección 3: Composición /Información de los componentes

Tipo de sustancia	: Sustancia pura		
Denominación química sistemática	: Nombre común o genérico	:	Dimetil cetona, 2-propanona, acetona técnica.
Nombre común o genérico	: Acetona		
Nº CAS	: 67-64-1		

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 3 de 11

Sección 4: Primeros Auxilios

- | | |
|---|--|
| a) Inhalación | : Trasladar al afectado a un área ventilada donde circule aire limpio, si su respiración es dificultosa, administrar ayuda, en caso de pérdida de conciencia aplicar respiración cardiopulmonar (RCP). Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Recurrir a un centro médico de inmediato. |
| b) Contacto con la piel | : Quitar y aislar la ropa contaminada, lavar las partes afectadas con abundante agua durante 20 minutos, trasladar a un centro médico. |
| c) Contacto con los ojos | : Quitar lentes de contacto en caso de poder hacerlo fácilmente, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, el agua debe ser administrada de forma suave hacia el centro del ojo, manteniendo los párpados abiertos para poder retirar cualquier tipo de desecho, acudir a un centro médico. |
| d) Ingestión | : Enjuagar la boca, NO PROVOCAR EL VÓMITO, dar a beber agua a sorbos cortos, aproximadamente un vaso siempre y cuando la persona esté totalmente consciente. Solicitar ayuda médica de forma URGENTE. |
| Efectos agudos previstos | : Puede causar irritaciones en la nariz y en el tracto respiratorio (300 – 500 ppm). Depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza (1000 ppm), náuseas, vómitos, mareos, vértigos y debilidad (2000 ppm) , inconciencia (10000 ppm), posible daño a riñones e hígado. En casos extremos colapso y posibilidad de muerte. |
| Efectos retardados previstos | : Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia. |
| Síntomas y efectos más importantes | : Dolor de cabeza, vértigo, náuseas, Narcosis. Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias, sequedad de la piel. Su ingestión puede causar mareos, pérdida de consciencia, coma etílico. |
| Protección de quienes brindan los primeros Auxilios | : Si el afectado se encuentra en una zona contaminada deberá ser atendido por personal entrenado debiendo tener en cuenta que se trata de un producto de alta inflamabilidad, por lo que debe tener la precaución de que no exista ninguna |

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 4 de 11

posibilidad de que hayan fuentes de ignición alrededor. Deberán estar provistos de equipo de respiración autónoma, guantes y botas de neopreno.

Notas especiales para el uso médico

: La sustancia ataca el sistema nervioso por lo tanto tratar rápidamente según los signos y síntomas que presenta el paciente. Se recomienda contactar inmediatamente al centro de toxicología CITUC.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

: Espuma anti-alcohol, agua pulverizada o nebulizada. Solo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Tratar el incendio con un agente extintor de acuerdo al fuego circundante.

Agentes de extinción inapropiados

: Agua directa en chorro

Productos que se forman de la combustión y degradación térmica

: Dióxido y/o monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados

: El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante, incluso por descarga estática. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Métodos específicos de extinción

: En lo posible, siempre atacar el fuego en dirección del viento, atacar el fuego a la mayor distancia posible, siempre hacia la base del fuego. Refrigerar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Los líquidos ardiendo se pueden barrer con agua para evitar la expansión del fuego.

Precauciones para el personal de emergencia : Ropa protectora de cuerpo completo, con equipo respirador autónomo.

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 5 de 11

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: Utilice herramientas a prueba de chispa. No toque ni camine a través de material derramado.
Equipo de protección	: Usar detector de vapores para limitar el radio de aproximación y protección. Usar protección de vista y manos. No exponerse en contacto con acetona o vapores (peligro de fuego). Use equipo de respiración autónoma, buzo protección química completa.
Procedimiento de emergencia	: Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrame y el ya derramado en recipientes herméticos. Si se ocupan elementos como bombas, estas deben ser antiexplosión y deben estar conectadas a tierra.
Precauciones medio ambientales	: Tener precaución para evitar que los residuos tomen contacto con cursos de aguas naturales, drenajes, alcantarillados y drenaje fluvial.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento	: Lo primero a considerar es revisar rápidamente que no existan fuentes de ignición. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Todos los equipos a utilizar deben ser antiexplosión. Se puede utilizar espuma para evitar la evaporación de los productos y por ende disminuir el riesgo de incendio. Se debe evitar que el producto se esparza por lo que se pueden construir diques con arena, o tierra, pero se recomienda hacerlo con turba para control de derrames.
Métodos y materiales de limpieza	: Es importante dejar libre de solvente el área del derrame para lo cual se puede limpiar con turba para control de derrames.
Recuperación	: Si se ha logrado contener el derrame dentro de la zona contención se recomienda recuperar la mayor cantidad de producto para reutilizar y el resto tratar como residuo peligroso.
Neutralización	: Dato no disponible.
Disposición final	: La acetona es inflamable por lo que debe ser tratado como residuo peligroso según DS 148.
Medidas adicionales de prevención de	

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022
Desastres

Versión: N°3

Página 6 de 11

: Mantenga un plan de emergencias que considere derrame de productos peligrosos e informe la forma de actuar a todos los que trabajen con el producto.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

: Para los ojos utilizar gafas de una sola pieza y resistentes a productos químicos, ropa de trabajo protectora, guantes de PVC y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Si hay riesgo de inhalación de vapores, utilizar respirador de medio rostro con filtro para vapores orgánicos y gases.

Medidas operacionales y técnicas

: Este producto se debe usar en zonas bien ventiladas, puede ser necesaria una ventilación local forzada. La electricidad estática puede acumularse y crear un riesgo de incendio por lo tanto, los equipos deben estar conectados a tierra. No deben existir fuentes de ignición.

Otras precauciones

: No fumar cerca del material, no eliminar los residuos al desagüe. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No cortar, taladrar, moler, soldar o efectuar alguna operación similar sobre o cerca de los envases contenedores.

Prevención del contacto

: No ingerir, ni probar. Evitar el contacto con los ojos, lavarse abundantemente después de manipular. Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento Seguro

: Manténgase lejos de la luz directa del sol y otras fuentes de calor o ignición. No fumar en áreas de almacenamiento. Mantenga el recipiente bien cerrado y conserve en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas

: El almacenamiento dependiendo la cantidad debe ser de acuerdo lo estipula la normativa legal vigente (DS43)

Sustancias y mezclas incompatibles

: Oxidantes fuertes tales como ácido acético, ácido nítrico y peróxido de hidrógeno. Reacciona con cloroformo y bromoformo en medio básico, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunos tipos de plásticos.

Material de envase y/o embalaje

: Utilizar envases metálicos, No usar plásticos, cauchos naturales de neopreno.

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 7 de 11

Sección 8: Controles de exposición / protección especial

Concentración máxima permisible :

Sustancia	N° CAS	Límite Permisible Ponderadol		Límite Permisible Temporal	
		p.p.m	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
ACETONA	67-64-1	438	1040	750	1782

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscaras con filtros para solventes orgánicos.

Protección de manos : Guantes de neopreno o nitrilo.

Protección de ojos : Lentes para protección química.

Protección de la piel y el cuerpo : Delantales de nitrilo.

Medidas de ingeniería : Sistemas de ventilación adecuados, conexiones a tierra. Se sugiere realizar medición de vapores en las zonas de trabajo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido móvil.

Forma en que se presenta : Líquido

Color : Incoloro

Olor : dulce

pH : Dato no disponible

Punto de fusión : -95.4°C

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición

y rango de ebullición : 56.08°C

Punto de inflamación : -18° C ASTMD 56

Límites de explosividad, % en volumen aire : 2.2-13

Presión de vapor kPa a 20°C : 24

Densidad relativa de vapor (aire=1) : 2.0

Densidad : 0.784

Solubilidad : Completamente soluble en agua. Muy soluble en alcohol etílico, dietil éter, cloroformo y benceno.

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 8 de 11

Coeficiente de reparto octanol/agua

: -0.24 (low Pow)

Temperatura de autoignición

: 465 °C

Temperatura de descomposición

: Dato no disponible

Umbral de olor (ppm)

: Dato no disponible.

Tasa de evaporación

: Dato no disponible

Inflamabilidad

: Dato no disponible

Viscosidad

: mm²/s a 40°C: 0.34

Concentración

: mín, 99%

Sección 10: Estabilidad o reactividad

Estabilidad química

: Estable en condiciones normales en su uso y almacenamiento.

Reacciones peligrosas

: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y ácido inorgánicos, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunos tipos de plástico. La acetona puede formar mezclas explosivas con el anhídrido crómico, cloruro de cromilo, hexacloromelamina, peróxido de hidrógeno, ácido nítrico y ácido acético, ácido nítrico y ácido sulfúrico, cloruro de nitrosilo, perclorato de nitrosilo, perclorato de nitrilo, ácido permonosulfúrico, terc-butóxido potásico, tiodiglicol y peróxido de hidrógeno.

Condiciones que se deben evitar

: Someter a altas temperaturas, dejar los envases abiertos por riesgo de evaporación. Evitar descarga estática.

Materiales incompatibles

: Incompatible con aminas, amoníaco, cloro, halógenos, ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes y peróxidos.

Productos de descomposición peligroso

: Durante la combustión emite humos y gases tóxicos.

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 9 de 11

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: DL ₅₀ Oral : 5340 mg/kg conejo DL ₅₀ Dermal : 7400 mg/kg (conejo de indias) CL ₅₀ Inhalación: 132 mg/l de aire (rata 3 horas)
Irritación /corrosión cutánea	: El producto no es clasificado causante de corrosión o irritación cutánea según los criterios del GHS.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave según criterio GHS.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: El producto no clasifica como sensibilizante según GHS.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: Dato no disponible
Carcinogenicidad	: Dato no disponible
Toxicidad reproductiva	: Dato no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares- exposición única	: El producto es clasificado como tóxico específico en órganos particulares por exposición única (categoría 3; H336) según criterios del GHS.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Dato no disponible.
Peligro de inhalación	: Por evaporación esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápido una concentración nociva en el aire.
Toxicocinética	: Dato no disponible
Metabolismo	: Dato no disponible
Distribución	: Dato no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina	: Dato no disponible
Neurotoxicidad	: Sustancia con efectos neurotóxicos según la clasificación R67 del anexo I del RD 363/1995 sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Inmunotoxicidad	: Dato no disponible
Síntomas relacionados	: Dato no disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Peces, <i>Oncorhynchus mykiss</i> : CL ₅₀ : 5540 mg/L (96 hr.)
Persistencia y degradabilidad	: Se espera que sea fácilmente biodegradable. El producto persiste por su período de tiempo relativamente corto.
Potencial bioacumulativo	: No se espera bioacumulación..
Movilidad en suelo	:Dato no disponible.

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 10 de 11

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: El producto que sea considerado residuo, debe ser calificado como peligroso, y debe ser tratado de acuerdo al DS 148.
Envase y embalaje contaminado	: Los envases que contuvieron acetona pueden ser reutilizados con el mismo producto, siempre y cuando se encuentre en buenas condiciones de uso. Una vez que el envase no esté apto para ser reusado, debe considerarse como residuo peligroso y debe ser tratado de acuerdo al DS 148.
Material contaminado	: Los materiales contaminados que sean considerados inofensivos, deberán reclasificarse como peligroso y deberán ser tratados según el DS 148.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	IMDG	IATA
Número NU	1090	1090	1090
Designación oficial de transporte	Líquido Inflamable Clase - 3	Líquido Inflamable Clase - 3	Líquido Inflamable Clase - 3
Clasificación de peligro primario NU	1090	1090	1090
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	El producto es considerado nocivo para los organismos acuáticos, según los criterios del GHS	El producto es considerado nocivo para los organismos acuáticos, según los criterios del GHS	El producto es considerado nocivo para los organismos acuáticos, según los criterios del GHS
Peligros especiales			

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, anexo II, y con IBC Code

Categoría de contaminación : Z

Tipo de buque : 3

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto.

La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la; **Ds 57/2019**

Fecha de versión: septiembre 2022

Versión: N°3

Página 11 de 11

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	: NCh 382/2013; D.S. 298; D.S. 90; Nch 2190of2003; DS N°148; DS N°594; NCh 2245/2015; NCh 1411/11-2001
Regulaciones internacionales	: NFPA 704, 2012; USA, OSHA; NIOSH, ACGIH, GHS, REACH; CLP; ANEXP V DEL CONVENIO MARPOL 73/78, CODIGO IMDG; CODIGO IATA.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

Dideval Ltda., solicita a las personas que reciban esta hojas de seguridad, estudiarlas para enterarse de los peligros de este producto

Con el fin de promover el uso seguro los usuarios deben:

- Notificar a los empleados y a todos aquellos que utilicen este producto de la información contenida en esta hoja.
- Proporcionar a sus clientes la información para que estos a su vez la traspasen a todos aquellos involucrados en el uso y manejo del producto.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en datos obtenidos de fuentes confiables. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.