

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: CICLOHEXANONA.
Proveedor / fabricante /comercializador	: Dideval Soc. Com. Ltda.
Dirección	: Avda. Las Industrias N°1420 - Padre Hurtado
Teléfono	: Central Fono 22 7545900
Fax	: 22 754 59 27
e-mail	: dideval@dideval.cl
Teléfono de emergencia	: 9 2377915 – 8 662 10 18
Teléfono de emergencia médica	: 22 63538 00 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC)

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)	: Ciclohexil cetona
Fórmula química	: C ₆ OH ₁₀ .
Sinónimos	: Anona, Ciclohexanona.
Nº CAS	: 108-94-1.
Nº NU	: 1915.

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: LIQUIDO INFLAMABLE Y NOCIVO
Clasificación de riesgos del producto Químico	: Salud: 1/ Inflamabilidad: 2 / Reactividad: 0.

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)

Inhalación	: Es posible que ocasione irritación de las vías respiratorias y se presente disnea, dolor de cabeza, mareo y tos, desarrollando peligro de edema pulmonar, neumonía y arritmia.
Contacto con la piel	: Es posible que el contacto prolongado o repetido reseque la piel y provoque irritación
Contacto con los ojos	: Irritación en los ojos, incluyendo ardor, dolor y lagrimeo.

- Ingestión : Es posible que los síntomas de exposición incluyan depresión del sistema nervioso central con náusea, dolores de cabeza, mareo y pérdida del conocimiento.
- Efecto de una sobre exposición crónica (largo Plazo) : Los datos de efectos en animales o humanos son insuficientes. No está clasificada como cancerígeno humano.
- Condiciones Médicas que se verán agravadas con la sobre exposición al producto : Personas con afecciones crónicas respiratorias no se pueden exponer a este compuesto.
- b) Riesgos para el medio ambiente** : No permitir que entre a cursos de aguas, alcantarillas, o terrenos fértiles.
- c) Riesgos especiales de la sustancia** : Su carácter inflamable y nocivo.
- d) Resumen tratamiento de emergencia** : Bloquear el derrame con métodos de contingencia. Extraer el compuesto y eliminar residuos con materiales absorbentes inertes.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- a) Inhalación : Retire a la persona del área de exposición, llevarla al aire fresco. Si respira con dificultad pausadamente o no respira administre respiración artificial, oxígeno si es necesario. Buscar atención médica.
- b) Contacto con la piel : Lavar con abundante agua. Remover la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste llame a un médico.
- c) Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua corriente suavemente (no chorro) o solución salina por 15 minutos, abriendo los párpados para limpiar bien. Buscar atención médica.
- d) Ingestión : Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA provocar el vómito.** Enjuagar la boca y si la persona esta totalmente consciente dar a beber agua a pequeños sorbos.
- Notas especiales para el uso médico : No posee tratamiento especial. Realizar acciones a partir de los síntomas presentados.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol, espuma regular o bióxido de carbono.

Agentes de extinción contraindicados : Atacar directamente con agua al producto. El agua solo sirve para enfriar los envases expuestos.

a) Procedimientos especiales para combatir el fuego

: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

b) Equipos de protección personal para el combate del fuego

: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia : Traje de protección química completo, guantes de puño largo de PVC y botas del mismo. Respirador autónomo.

a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente

: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

b) Métodos de limpieza

: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado.

c) Método de eliminación de desechos

: Depositar los restos en envases apropiados y enviar para su posterior eliminación según la legislación legal vigente sobre residuos industriales.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamable o explosivo; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.
Precauciones a tomar	: El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas, ya que, el preparado puede cargarse eléctricamente.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas. Lugar con ventilación natural o forzada.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Utilice solo envases metálicos. Producto de la posible generación de electricidad estática no se debe depositar el compuesto en recipientes plásticos.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Ventilación constante y uso de los implementos de seguridad.
b) Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP) y absoluto (LPA) y temporal (LPT) DS 594	: LPP 20 ppm 80 mg/m3 obs. PIEL
c) Equipos de protección personal	
Protección respiratoria	: Respirados con filtros para vapores orgánicos.
Guantes de protección	: Guantes de puño largo de protección química.
Protección a la vista	: Lentes de protección química.
Otros equipos de protección	: Botas de neopreno y delantal de PVC.

Ventilación : Natural o forzada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.
Apariencia y olor : Claro, incoloro o ligeramente amarillo, aceitoso. Olor similar a la acetona y menta.
pH : Sin información disponible
Punto de ebullición : 155°C
Punto de fusión : -31°C
Punto de inflamación : 44°C
Temperatura de auto-ignición : 420°C
Propiedades explosivas : LEL (límite inferior de explosividad) 1,1 %; UEL (límite superior) 9,4%
Presión de vapor a 20°C : 3.4 mm Hg
Densidad de vapor : 3,4 (Densidad del aire:1.0)
Densidad a 20°C : 0,947 g/cc
Solubilidad en agua : 15% en agua a 10°C

Sección 10: Estabilidad o reactividad

Estabilidad : Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
Productos peligrosos de la descomposición : El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición.
Polimerización peligrosa : No aplica.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo : DL50 oral en rata: 1,535 mg/kg.
DL50 dérmica en conejo: 948 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo : La exposición a los vapores puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia. El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis

Efectos locales o sistemáticos	: Irritación en puntos afectados por el compuesto.
Sensibilización alérgica	: Sin información disponible.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia / Degradabilidad	: Sin información disponible.
Bío-acumulación	: Sin información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Dañino para ecosistemas acuáticos y de suelos. No debe ingresar a sistemas de alcantarillados.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la Normativa chilena para disponer de la Sustancia, residuo o desecho	: Los materiales absorbentes utilizados para obtener los residuos derramados, deben ser sellados en contenedores para luego ser dispuestos por la normativa legal vigente para residuos industriales.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para la eliminación de envases/embalajes contaminados	: Los envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: INFLAMABLE, clase 3. Grupo de embalaje III.
Vía marítima	: INFLAMABLE, clase 3. Grupo de embalaje III.
Vía aérea	: INFLAMABLE, clase 3. Grupo de embalaje III.
Vía fluvial / lacustre	: INFLAMABLE, clase 3. Grupo de embalaje III.
Distintivos aplicables NCh 2190	: INFLAMABLE, clase 3.
Número Naciones Unidas	: 1915.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: ADR / TPC / RID / IMDG / ICAO / IATA / IMO / NU: clase 3
Normas nacionales aplicables	: Nch 2190 / Nch 382 / D.S. 594 / D,S. 298 / D.S 148 / D.S. 78.
Marca en etiqueta	: INFLAMABLE. Clase 3

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 esta 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.