



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

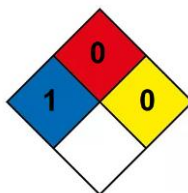
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : THE COOLER
Usos recomendados : Líquido refrigerante sintético para funciones múltiples.
Restricciones de uso : Uso Industrial e Institucional.
Proveedor/ Fabricante : Spartan Chile Ltda.
Dirección : Cerro Santa Lucia 9873- Quilicura, Santiago
Teléfonos y Fax : 2-27385150 – 2-27471493 Fax 02-27471570
Teléfono de emergencia : 2- 26353800 CITUC 24 HRS (Centro de Información Toxicológica)
Dirección electrónica del proveedor : ventas@spartan.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según Nch 382 : No aplica

Distintivo según Nch 2190 :



Señal de seguridad según Nch 1411 :
Nch1411

Clasificación SGA

No está clasificado No está clasificado como peligroso

Palabra de advertencia SGA Sin palabra de advertencia

Símbolo No aplica

Etiqueta SGA No aplica. Normativa en curso.

Clasificación de peligros del producto **Salud: 1** **Inflamabilidad: 0** **Reactividad: 0**

- Efectos de sobreexposición aguda (por una vez) Puede causar irritación de los ojos en contacto directo.
- Inhalación Ningún efecto adverso conocido.
- Contacto con la piel Puede provocar irritación.
- Contacto con los ojos Puede causar irritación en contacto accidental con producto puro.
- Ingestión Puede ser nocivo si se ingiere.
- Efectos de una Sobreexposición crónica (largo plazo) Frente a una sobreexposición puede causar dermatitis.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto No se han reportado condiciones medicas agravadas por el uso del producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

- Peligros para el medio ambiente: Puede ser perjudicial al contacto directo con el medio ambiente.
- Peligro especial del producto: Producto químico concentrado, manipular con precaución.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa, tensoactivos y agentes alcalinos.	
Componentes de riesgo	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2,2',2"-Nitrilotrietanol	2,2'-Iminodietanol
Nombre común	TEA	DEA
Rango de concentración	10,0 – 20,0%	5,0 – 10,0%
Numero CAS	102-71-6	111-42-2

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Inhalación**: Retirar a la persona a un lugar ventilado.
- **Contacto con la piel**: Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con agua por 15 minutos. Dar atención médica si se presenta síntoma.
- **Contacto con los ojos**: Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico.
- **Ingestión**: No inducir vómito. Enjuáguese la boca. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente. Consultar médico.
- **Efectos agudos previstos**: Ver sección 2
- **Efectos retardados previstos (a largo plazo)**: Ver sección 2
- **Notas para el médico tratante**: Se debe tratar de forma sintomática.

SECCIÓN 5: MEDIDA PARA EL COMBATIR INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo químico seco, CO ₂ , pulverización de agua o espuma común, traslade los contenedores fuera del área de incendio si puede hacerlo sin riesgos.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	No requiere procedimientos especiales.
Equipo de protección personal para combatir el fuego	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas a tomar si hay derrame de la sustancia	Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales. Lavar el área con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	No enjuague el derrame en el suelo hacia dentro de la alcantarilla o cuerpos de agua.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobreexposición, sobre todo de las manos.
Parámetros para control	
Límites permisibles ponderado LPP	Ingredientes no establecidos en D.S. 594.
Límites permisibles absoluto LPA	Ingredientes no establecidos en D.S. 594.
Protección respiratoria	No se requiere para el uso esperado.
Guantes de protección	Guantes de nitrilo u otro resistente a productos químicos.
Protección de la vista	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	No se requiere para el uso esperado.
Ventilación	Utilizar áreas ventiladas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Condición física	Líquido transparente
Color	Azul verdoso
Olor	Suave aroma
Concentración °Brix	29,0 – 35,0
pH a 25°C	9,0 – 10,0
Temperatura de descomposición	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas.
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable
Presión de vapor a 20 °C	No establecido
Densidad de vapor	No establecido
Gravedad Específicas	1,04 – 1,09 g/mL
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Evitar exponer el producto a temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite mezclas. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	No reportados.
Productos peligrosos de la combustión	Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO ₂) y otros gases o vapores tóxicos.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (oral) 14712 mg/kg. Toxicidad aguda TEA: LD50 = 4190 mg/kg, oral en ratas.
Irritación/ Corrosiva cutánea	Secado de la piel.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Puede provocar irritación



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

Sensibilización respiratoria o cutánea	No aplica.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No determinada
Carcinogenicidad	No determinada
Toxicidad reproductiva	No determinada
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No determinada
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No determinada
Peligro de inhalación	No determinada
Toxicocinética	No determinada
Metabolismo	No determinada
Distribución	No determinada
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No determinada
Disrupción endocrina	No determinada
Neurotoxicidad	No determinada
Inmunotoxicidad	No determinada
Síntomas relacionados	No determinada

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Toxicidad aguda TEA:</u>
	Peces:
	10600 - 13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through
	1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static
	450 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static
	Algas/ plantas acuáticas:
	216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50
	169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Persistencia y degradabilidad	Degradable
Bioacumulación	No se conoce efectos de bioacumulación
Movilidad en el suelo	No determinado.
Efectos sobre el ambiente	La descarga del producto puro en el medio ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nch 2245:2021

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nch 2190, marcas aplicables	No aplicable
N° UN	No aplicable
DOT	
N° de UN/ID	No reglamentado
Nombre de embarque adecuado	Producto no peligroso
Clase de peligro	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica
Disposiciones especiales	El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.
IMDG	
N°. de UN/ID	No aplica
Nombre de embarque adecuado	No aplica
Clase de peligro	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO/ UN.
Normas nacionales aplicables	Nch 382; Nch 2190; D.S. N° 594 Nch 1411/19; D.S. N° 43
Marca en etiqueta	No aplica

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

THE COOLER

Uso: Líquido refrigerante sintético para funciones múltiples.

Producto para uso industrial e institucional.

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD