

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)



Fecha de vigencia: 2009.21.04

Documento Nº: 24-7992-1

NCh 1411/4	Elementos de protección	NCh 2190

1. Identificación de la mezcla y del proveedor

Nombre de la mezcla : 10-31 LIMPIADOR DE CONTACTOS SECADO RAPIDO (16 - 102)
 Código interno de la mezcla : 80-6114-3447-5 / 80-6109-2788-3
 Nombre del proveedor : 3M CHILE S.A.
 Dirección : Santa Isabel 1001 - Providencia Santiago
Teléfono de Emergencia en Chile : **410 3000**
 Fax : 204 8900
 e-mail : azuniga2@3m.com

2. Información sobre la mezcla

Componentes principales de la mezcla	Nº CAS	Porcentaje
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	35 - 55
METIL ACETATO	79-20-9	17 - 35
HEPTANO	142-82-5	10 - 22
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	3 - 15
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	2 - 15
Componentes que contribuyen al riesgo	: Heptano / metil acetato / alcohol isopropílico / alcohol etílico / dióxido de carbono	
Nombre químico	: AEROSOLES	
Número Naciones Unidas	: 1950	

3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : AEROSOLES, Gas Comprimido Inflamable. Clase 2.1
 Riesgo Secundario NCh 2120/2 : No presenta
Clasificación de riesgo de la mezcla : Clase 2.1. Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0
a) Peligro para la salud de las personas

3. Identificación de Riesgos		continuación...
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)		
Inhalación	:	Puede causar irritación del tracto respiratorio. La inhalación intencional puede ser dañina o fatal
Contacto con la Piel	:	Puede causar irritación leve de la piel
Contacto con los Ojos	:	Puede causar irritación moderada por contacto
Ingestión	:	Puede causar irritación de los tejidos gastrointestinales. Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)		
	:	Una sobreexposición, sin seguir las instrucciones recomendadas, puede provocar efectos respiratorios, efectos en el hígado y depresión del sistema nervioso central
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto		
b) Riesgos para el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
c) Riesgos especiales de la mezcla	:	Líquido y vapor inflamables. Los envases expuestos al calor pueden aumentar la presión interna y explotar. Los vapores pueden llegar a una fuente de ignición y generar un incendio. Este producto contiene etanol. En IARC Monografía N ° 44 publicado, titulado "Consumo de Bebidas Alcohólicas", la carcinogenicidad de etanol se determinó sobre la base de la exposición crónica a etanol a través de consumo humano de las bebidas alcohólicas. Esto no es uno de los efectos previsibles en el uso de este producto.
d) Resumen tratamiento de emergencia	:	Aislar el recipiente en una zona apartada y bien ventilada, lejos de fuentes de calor e ignición. Cubrir el derrame con material adecuado. GRENA 126 (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Véase sección 6

4. Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
a) Inhalación	: Sacar a la persona al aire fresco. Si se presentan molestias consultar a un médico
b) Contacto con la Piel	: Lavar la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. Si persisten las molestias consultar a un médico
c) Contacto con los Ojos	: Lavar con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Solicitar asistencia médica de inmediato
d) Ingestión	: Llamar al médico de inmediato. Inducir vómitos sólo con supervisión médica. No administrar nada vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones
Notas especiales para uso médico	: No hay información disponible

5. Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Utilice extintores para agentes clase B. Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma
Agentes de extinción contraindicados	: No hay información disponible
a) Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Los envases expuestos al calor pueden generar presión interna y explotar. El agua no es efectiva para apagar el fuego, sin embargo puede utilizarse para enfriar los envases y superficies
b) Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva, pantalón y chaqueta tipo "bunker" (con cintas alrededor de brazos, cintura y piernas)

6. Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Contener el derrame. Utilizar solo herramientas antichispas. Para los grandes derrames o vertidos en espacios confinados, para proporcionar la ventilación mecánica dispersar los vapores o gases de escape, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Precaución! un motor puede ser una fuente de ignición y puede producir gases o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Contener el derrame. Para derrames más grandes, construir diques para evitar la entrada en los sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua. Si es posible, selle el contenedor de fugas. Colocar contenedores en campana de gases de escape de funcionamiento de preferencia si es necesario o al aire libre sobre una superficie. Cubrir con material absorbente. Cubrir la zona del derrame con agua ligera u otra espuma AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad.
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	: Ver sección 8
a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno o vegetación
b) Métodos de Limpieza	: Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Cubrir con material absorbente adecuado. Recoger usando herramientas antichispa. Depositar en envase apropiado, identificar y cerrar. Limpiar el área
b.1) Recuperación	: No aplicable
b.2) Neutralización	: No hay información disponible
c) Método de eliminación de desechos	: Los residuos se deben enviar a destinatario autorizado, la instalación debe estar en condiciones de tratar latas en aerosol
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	: No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento	
7.1 Manipulación	
a) Recomendaciones técnicas	: Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Manipular sólo en recintos bien ventilados. No inhalar vapores, spray, neblinas o material en suspensión. No ingerir. PARA USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL
Precauciones a tomar	: El aerosol contiene gas inflamable bajo presión. No rociar cerca de llamas o de materiales incandescentes Manejar con cuidado cuando se transfiera el contenido. Tomar precauciones para evitar descargas estáticas. Evitar el contacto con agentes oxidantes
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Manejar apartado de fuentes de calor y de ignición. No comer, beber o fumar cuando se maneje el contenido. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Llevar ropa y zapatos que conduzcan baja electricidad estática. Mantener envase cerrado cuando no este en uso
7.2 Almacenamiento	
a) Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacenar alejado de fuentes de calor, de ignición y luz solar. Almacenar alejado de agentes oxidantes y ácidos
b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Envases originales. Advertencia: no perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse
Separación de Productos incompatibles	: Agentes oxidantes - ácidos

8. Control de Exposición/Protección especial

a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: No inhalar vapores, neblinas, spray o material en suspensión. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
b) Parámetros para control	
Umbral Odorífero en ppm (Valores Límites)	: No hay información disponible
Límite permisible ponderado (LPP)	: D.S.594: Alcohol isopropílico 320 ppm 786 mg/m ³ D.S.594: Alcohol etílico 800 ppm 1500 mg/m ³ ACGIH: Alcohol isopropílico 200 ppm A.4. ACGIH: alcohol etílico 1000 ppm A.4. ACGIH: Dióxido de carbono 5000 ppm ACGIH: Heptano 400 ppm ACGIH: Metil acetato 200 ppm
Límite permisible absoluto (LPA)	: D.S. 594: no aplicable a los componentes del producto
Límite permisible temporal (LPT)	: D.S. 594: alcohol isopropílico 500 ppm 1230 mg/m ³ ACGIH: Alcohol isopropílico 400 ppm A.4. ACGIH: Dióxido de carbono 30000 ppm ACGIH: Heptano 500 ppm ACGIH: Metil acetato 250 ppm
c) Equipos de protección personal	
Protección respiratoria	: Usar respiradores adecuado para vapores orgánicos
Guantes de protección	: Usar guantes de materiales como: fluoroelastómero (vitón)
Protección de la vista	: Usar lentes con protección lateral. Llevar lentes ventilados
Otros equipos de protección	: Ropa de trabajo adecuada
Ventilación	: No usar en áreas confinadas o con escasa ventilación. Es necesaria la extracción de aire en operaciones que utilicen grandes cantidades de producto. Monitorear los conductos de aire, con el fin de mantener una ventilación adecuada. Uso de ventilación general de dilución y / o ventilación de escape local en suspensión en el aire para controlar las exposiciones por debajo de los límites de exposición profesional y / o control de niebla, vapor o rocío. Si la ventilación no es adecuada, utilice un equipo de protección respiratoria
d) Medidas de Higiene	: Mantener aseadas áreas de trabajo, identificadas y con señalética de seguridad. Mantener el producto lejos de alimentos. Lavarse las manos después de usar el producto. No comer, beber, fumar en las zonas de aplicación. Guardar ropa de trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico	: Líquido
b) Apariencia	: Gas comprimido, transparente
c) Olor	: A hidrocarburo
d) Concentración	: No aplicable
9.1 Características	
pH	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: (-)17.8 - 100.0 °C
Punto de inflamación	: <= - 17.8 °C
Límites de inflamabilidad LEL	: Valor exacto 1.1 % vol
Límites de inflamabilidad UEL	: Valor exacto 19.0 % vol
Temperatura de autoinflamabilidad	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: Si
Presión de vapor	: 33 - 760 mmHg
Densidad de Vapor Aire=1	: > 1
Peso específico Agua=1	: Valor exacto 0.67
Solubilidad en agua	: Aprox. 20 % en peso
Compuestos orgánicos volátiles	: Aprox. 75 % en peso
Tasa de evaporación Eter=1	: >=1
Viscosidad	: No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso
a) Condiciones que se deben evitar	: Calor, fuentes de ignición
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No hay información disponible
c) Productos peligrosos de la descomposición	: Monóxido y dióxido de carbono
d) Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido y dióxido de carbono
e) Polimerización peligrosa	: No se producirá

11. Información Toxicológica

- a) Toxicidad a corto plazo** : Irritación moderado de ojos. Irritación de las vías respiratorias y tejidos gastrointestinales
- b) Toxicidad a largo plazo** : El contacto prolongado o repetido puede causar: Efectos respiratorios: Los signos/síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, dolor de pecho, aumento de frecuencia cardíaca, manchas en la piel (cianosis), producción de esputos, cambio en las pruebas de función pulmonar, y/o fallas respiratorias. Efectos en el hígado, con síntomas que pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia
- c) Efectos Locales o Sistemáticos** : **Contacto con los Ojos:** Puede causar irritación moderada de los ojos con síntomas como: enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión borrosa
- Contacto con la piel:** Puede causar irritación leve con síntomas como: enrojecimiento localizado, hinchazón y picazón
- Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, con síntomas como: tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera, y la nariz y dolor de garganta
- Ingestión:** Puede causar irritación de los tejidos gastrointestinales con síntomas como: dolor, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud
- Carcinogenicidad:** Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer
- Otra información toxicológica:** Puede causar depresión del sistema nervioso central por una sobre exposición con síntomas como: dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, reacciones lentas, problemas al hablar, inconsciencia.
- d) Sensibilización Alérgica** : No hay información disponible
- Formas y vías de ingreso : Por acción en ojos y piel, inhalación

12. Información Ecológica

- a) Inestabilidad** : No se han realizado estudios específicos del producto
- b) Persistencia/Degradabilidad** : No hay información disponible
- c) Bío Acumulación** : No hay información disponible
- d) Efectos sobre el medio ambiente** : No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final

- Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos : D.S. 148. Reglamento sanitario de residuos peligrosos.
- Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados : No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario autorizado para disposición final. En el caso de envases de aerosol no cortar, perforar, soldar o incinerar el envase vacío

14. Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	:	AEROSOLES . Gas comprimido inflamable. Clase 2.1 DOT 12
Disposiciones Especiales NCh 2120/2	:	Códigos: 63 / 190 / 197 / 229
Vía marítima	:	AEROSOLES. UN 1950. Clase 2.1 IMDG: 2102 / 9022
Vía aérea	:	AEROSOLES. UN 1950. Clase 2.1
Vía fluvial / lacustre	:	No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	:	Gas comprimido inflamable
Número de las Naciones Unidas	:	1950

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	:	IMDG / IATA / NU / NFPA
Normas nacionales aplicables	:	NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/2 - D.S. 594 - D.S. 298 - D.S. 148
Marcas en Etiqueta	:	AEROSOLES . Gas comprimido inflamable. Clase 2.1

16. Otras Informaciones

Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario