

Hoja de Datos de Seguridad

Este documento cumple con la **NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.**

Número de Revisión: 001

Fecha de Emisión: 31/10//2017

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: **DEKLORAL** Removedor color ambar , amarillento
Tipo de producto: removedor de pinturas

Nombre Químico:
REMOVEDOR

Región: México

Nombre del fabricante: *Productos Sigma, S.A. DE C.V.*
Dirección: *González Gallo # 3049 LOMAS DE SAN PEDRO GUADALAJARA JALISCO, MEXICO.*

Teléfono: 3635-21-52

Teléfonos de Emergencia:

En caso de emergencia, Por favor llamar a SETIQ 01 800 0 0214 00 al 55 59 15 88, disponible 24 horas al día, 365 días al año.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

INFORMACION DE EMERGENCIA HMIS:

Estado físico: Solución de baja viscosidad
Color: Ambar, amarillento
Olor: A solvente

SALUD: 3
INFLAMABILIDAD: 1
REACTIVIDAD: 0

Protección personal: ver la sección 8 de MSDS



PELIGRO!

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Vías de Entrada: Piel, ojos, vías respiratorias, ingestión.

Órganos Objetivo: Pulmón, hígado, riñón, sistema nervioso central (SNC), y sistema nervioso periférico.

Inhalación: La inhalación de los vapores puede causar mareos, ritmo cardíaco irregular, narcosis, náuseas, asfixia, y efectos anestésicos. Los componentes del producto son una irritación severa del tracto respiratorio. Una exposición excesiva puede causar la muerte. Puede agravar las afecciones respiratorias preexistentes.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede agravar las afecciones preexistentes de la piel. Los componentes del solvente pueden actuar como un penetrante (se absorbe por la piel). La exposición a largo plazo puede causar resequedad de la piel y dermatitis.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación de los ojos.

Ingestión: No es una vía esperada de entrada. Si se ingiere puede causar irritación en el tracto gastro-intestinal.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	%	Nº ONU:	S	I	R	E	OTROS
Diclorometano	75-09-2	50-80	1593	2	1	0	K	NINGU NO
Monohidroximetano	67-56-1	5-10	1230	3	3	0	K	NINGU NO

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada. Lave con agua y jabón las áreas afectadas. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...)

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Precauciones Personales: Use protección personal adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese que el área esté bien ventilada. El solvente derramado puede ser resbaladizo.

Precauciones Ambientales: Mantener alejado de alcantarillas y desagües.

Métodos de Limpieza: Proteja con dique y contenga el derrame. Absorber el producto derramado con vermiculita, arena seca o tierra. Colocar en un recipiente adecuado que no tenga fugas y bien sellado para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones de Manipulación:

Use protección personal adecuada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Si utiliza en interiores, asegúrese de que el área esté ventilada adecuadamente para evitar la acumulación de vapor. Bond y contenedores de tierra durante la manipulación.

Requisitos de Almacenamiento:

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Asegúrese de que los productos se mantienen lejos de toda fuente de calor y chispas. Prohibir fumar en el área de almacenamiento. No almacene con ácidos u oxidantes. El servicio eléctrico en el área de almacenamiento debe estar aprobado para líquidos inflamables.

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Controles de Ingeniería:

Asegure la ventilación de gases u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Asegúrese de que un lavaojos en operación y ducha de seguridad se encuentran en el área de trabajo.

Equipo de Protección:

Usar anteojos o lentes de seguridad con protectores laterales, delantal sintético y guantes de neopreno o de goma. En caso de ventilación insuficiente, usar un respirador aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) con cartucho para vapores orgánicos y pre-filtro para polvo y/o niebla.

Pautas para la Exposición / Otros: Nombre del Producto Límites de Exposición:

Diclorometano (CAS 75-09-2): OSHA PEL: TWA 25 ppm

ACGIH TLV: TWA 25 ppm

Monohidroximetano:(CAS 67-56-1)

TWA: 262 mg/m³ (PIEL) **STEL:** 328 mg/m³

TECHO (C): N.R.

IPVS: N.R.

Consulte a las autoridades locales y la normativa local sobre los límites de exposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido ambar translucido amarillento..
Estado Físico: Líquido
Olor: Disolvente fuerte
pH: No aplica
Punto de Ebullición: 104°F (40°C)
Velocidad de Evaporación: N/D
Punto de Congelación / Fusión: -95°C (-139°F)
Peso Molecular: No aplica
Porcentaje Volátil: 96 %.
Solubilidad: No es soluble en agua
Gravedad Específica / Densidad: 1.150 g/cm³.
Viscosidad: N.A.
Densidad de Vapor: Promedio ponderado es de 2.65 (Aire = 1)
El componente más alto es de 2.9 para Diclorometano (Aire = 1)
Presión de Vapor: 332 mm Hg a 20°C (calculado)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable como se suministra.

Condiciones que Deben Evitarse: Todas las fuentes de ignición y las temperaturas elevadas.

Materiales que Deben Evitarse (Incompatibilidad):

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, alcoholatos, amidas alcalinas, alcoholes, aminas, metales, hidrocarburos aromáticos.

Productos Peligrosos de descomposición: Óxido de Carbono (CO y CO₂), y diversos Hidrocarburos.

Polimerización Peligrosa: No se polimerizará.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda para los Animales:

Diclorometano (CAS 75-09-2)

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata): 1600 mg/kg
ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg
ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación dérmica (conejo, calc.): irritante
Irritación ocular (conejo, calc.): irritante
Sensibilización cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante
Sensibilización respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

Irritación o corrosión cutáneas:

Lesiones o irritación ocular graves:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Monohidroximetano (CAS: 67-56-1)

Toxicidad aguda

DL50 (oral, ratas) = 7.5 g/kg. DL50 (oral, ratones) = 870 mg/kg. DL50 (piel, ratas) = mayor de 20000 ml/kg.

DL50 (piel, conejos) = 20 g/kg. LC50 (inhalaación, ratas) = 64000 ppm (4 horas).

LC50 (inhalaación, gato) = mayor de 33600 ppm (6 horas).

Toxicidad Crónica para los Animales: No hay información adicional.

Toxicidad Aguda para los Humanos: No hay información adicional.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: irritación, edema pulmonar y hemorragias en caso de inhalación excesiva.

Contacto con la piel: irritación de membranas y mucosas.

Contacto con los ojos: irritante.

Ingestión: estado de ebriedad, mareos, somnolencia. Dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

El cloruro de metileno (CAS 75-09-2) está clasificado como carcinógeno humano probable (Grupo 2A) por la IARC, según las monografías 71 y 110 del 2015.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**TOXICIDAD:**

Diclorometano: CAS 75-09-2

CL50 (F. heteroclitus, ASTM E729-96, 48 h): 97 mg/l

CL50 (D. magna, EPA, 48 h): 27 mg/l

CE50 (Chlamydomonas sp., 3 h): 2292 mg/l

CE50 (barro activado, OECD 209, 40 min): 2590 mg/l

CL50 (P. promelas, ASTM E729-80, 8 d): 471 mg/l

ATE-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Monohidroximetano: CAS: 67-56-1

La sustancia es de baja toxicidad para organismos acuáticos y terrestres. DBO5= 48-124%.

DQO=1.05-1.5. Toxicidad peces:

LC50 = 13680 ppm/96H/trucha arcoiris/agua fresca.

Ecotoxicidad: El producto puede matar las hierbas y plantas pequeñas. No es tóxico para los peces. Moderadamente tóxico para los anfibios mediante la prevención de respiración cutánea. Puede causar malestar gastrointestinal a las aves y mamíferos por ingestión.

Biodegradable / OECD: No disponible.

Toxicidad de los Productos de Biodegradación: No disponible.

Observaciones Especiales Sobre los Productos de Biodegradación: No disponible.

Información ecológica general: No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS:

Derramado, contaminado o desechado debe colocarse en un recipiente adecuado y manejarse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales. Póngase en contacto con una empresa calificada de manejo de residuos para asistencia. No incinerar, soldar, cortar, soldar con cobre el contenedor. Los vapores residuales pueden ser explosivos. Los envases vacíos deben ser eliminados adecuadamente.

Recomendaciones para la eliminación: Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Nombre de Embarque:.. LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.

Clasificación del DOT (Contenedor de 1 galón): UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P., Clase de Riesgo 6.1, Grupo de Embalaje II, Cantidad Limitada

Clasificación del DOT (5 galones y un Recipiente Más Grande): UN 2810, LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. , Clase de Riesgo 6.1 Grupo de Embalaje II.

Disposición Especial Para el Transporte: 5 Litros (1.3 galones) o menos pueden usar Excepciones Cantidad Limitada (49 CFR 172.102 y 49 CFR 173.150).

Clasificación ADR/RID: Clase 6.1

Clasificación OAC/IATA: Clase 6.1

Clasificación OMI/IMDG: Clase 6,1

Contaminante Marino: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sin información adicional

Regulaciones Federales de EE.UU. Química (& CAS Numero)	SARA 302 (EHS)TPQ	SARA 304 (EHS)Rq	SARA 313 de minimis	CERCLA Rq	CAA 112(r) TQ	RCRA Code
Diclorometano: CAS 75-09-2			0.1%			
Monohidroximetano:: CAS: 67-56-1				5000		U154

* **ADVERTENCIA:** ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA(S) SUBSTANCIA(S) QUÍMICA(S) DE LA(S) CUAL(ES) SE CONOCE, EN EL ESTADO DE CALIFORNIA, QUE CAUSA(N) CÁNCER.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nuevo formato de hoja de Seguridad del Material.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Este producto debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial y de conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad se basa en las informaciones y en las experiencias actuales, y describe nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos no ejerce el total control PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. En vista de lo precedente PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. anula explícitamente todas las garantías expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, que surjan de la venta o uso de los productos de PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. En adición PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. no se hace responsable de daños de ningún tipo incluyendo daños directos, indirectos, especiales o consecuenciales, predecibles, imprevistos, utilidades o pérdidas, resultantes en forma directa o indirecta de la venta o uso de los productos o de algunas otras formas relacionadas con éstos.