



Hoja de Datos de Seguridad

GOLD

Polímero Líquido **750 g.**

HDS

NCh 2245
Of. 2015

Utilice el equipamiento de seguridad necesario para manipular el producto:



CASCO



GAFAS



MASCARILLA



GUAANTES



OVEROL



ZAPATOS





FECHA DE VERSIÓN:
Lunes
19 de Octubre 2020

VERSIÓN: 6.0

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

Identificación del producto químico	:	Polímero líquido multipropósito Globalflex® línea gold 1348
Usos recomendados	:	Reparación y recuperación de superficies de caucho.
Restricciones de uso	:	No disponible.
Código interno	:	040682
Proveedor	:	Globalflex International SpA.
Dirección	:	Augusto Leguía Norte 255, Of. 11 Las Condes, Santiago.
Fono en Chile	:	+56 942 266 410
Fono de emergencia en Chile	:	+56 977 427 677
Sitio Web	:	www.globalflex.cl
Dirección de Email	:	globalflex@globalflex.cl

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

IDENTIFICACIÓN	CONSECUENCIAS
Clasificación según NCh 382:	6
Distintivo según NCh 2190:	
Señal de seguridad según NCh 1411-4:	
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligro:	<p>Riesgos para el medio ambiente: El producto es dañino si entra en cursos de agua.</p> <p>Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto: Aquellas personas que manifiesten problemas respiratorios preexistentes no deben exponerse al la resina.</p>
Descripción de peligro específico:	Evitar que este material alcance cursos de agua, alcantarillas o aguas subterráneas.
Otros peligros:	<p>Riesgos de naturaleza física o química: Reacciona con agua formando Polímero, el que no es biodegradable según lo que actualmente se sabe.</p>

Sección 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC) :	Diisocianato de difenilmetano 95 – 100 % Min.
Nº CAS :	101-68-8
Componentes peligrosos de la mezcla:	Nombre químico: (IUPAC): Pigmento negro de humo no mayor al 1 – 5 %. Formula Química: No hay información disponible Sinónimos no tiene. Nº Cas: Dato no disponible – Nº UN: No tiene, según Nch 382 Of. 2004. (PROPIETARIO)

PRIMEROS AUXILIOS

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

TIPO DE RIESGO	MEDIDA DE AUXILIO
Inhalación:	Trasladar a la persona afectada al aire libre para que respire normalmente. Si respira con dificultad, proveer oxígeno (sólo personal capacitado). Mantener en reposo. Solicite atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa y/o calzado expuesto al producto. Lavar la zona expuesta con agua abundante y jabón suave durante 5 minutos como mínimo. Si persisten las molestias, consulte a un dermatólogo.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente lavar con agua abundante. Si usa lentes de contacto, remover con cuidado y seguir lavándose al menos 10 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Proporcionar inmediatamente atención médica con un oftalmólogo.
Ingestión:	La ingestión accidental provoca daños. Enjuague la boca con bastante agua. Dé a beber agua. Aplicar respiración gástrica y carbón activado, consultar a un médico.
Efectos agudos previstos:	Reacciones alérgicas, complicaciones respiratorias, irritación del tracto respiratorio. Irritación severa de ojos e irritación cutánea.
Efectos retardados previstos:	Reacciones alérgicas, complicaciones respiratorias, irritación del tracto respiratorio. Irritación severa de ojos e irritación cutánea.
Síntomas/efectos más importantes:	Irritación ocular severa e irritación cutánea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Uso de guantes de nitrilo, retirar ropas y estas disponerlas en recipiente cerrado hermético a fin de evitar emisiones en espacios confinados. Descontaminación de manos con agua y jabón.
Notas especiales para el médico tratante:	En caso de ingestión abundante, se debe instalar una sonda traqueal para prevenir la aspiración, luego efectuar un lavado gástrico y administrar carbón activado.

MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

TIPO DE RIESGO	ESPECIFICACIONES
Agentes de extinción:	Polvo químico seco, agua, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol. También puede emplear arena u otro material inerte para sofocar.
Agentes de extinción inapropiados:	No aplica.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:	La exposición del producto al fuego intenso, puede provocar su descomposición, formando gases de la combustión (Co, Co ₂ , Cetonas, NO _x , hidrocarburos).
Peligros específicos asociados:	El calentamiento o el fuego directo puede liberar gases tóxicos para la salud.
Métodos específicos de extinción:	Bomba de agua en aspersion para proteger al personal y enfríe los contenedores en peligro. Elimine gases, vapores o nieblas con agua por aspersion. Recolecte agua contaminada por separado. Evite que el agua alcance drenajes o aguas superficiales.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Ropa protectora contra llamas y un equipo de respiración autónomo de ser necesario.

MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO	ESPECIFICACIONES
Precauciones personales:	Evite el contacto directo con la piel y con los ojos, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Utilice equipo de protección individual.
Equipo de protección:	Respirador autónomo en caso de incendio. Utilizar elementos de protección personal como buzo desechable completo, guantes impermeables, lentes de seguridad y zapatos de seguridad.
Procedimiento de emergencia:	Aísle el lugar y evacue al personal del área hacia un sector previamente establecido. Elimine toda fuente de ignición cercana, coloque balizas para alertar. Trate de recuperar todo el producto derramado dejando los envases cerrados. El resto absorba con arena u otro material inerte. Lavar los restos con agua y un detergente.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	Evite el ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado. Transfiera la sustancia derramada a contenedores cerrados almacenando para disposición final.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Absorba el máximo del producto con arena u otro material inerte y luego dejar reaccionar unos 30 minutos, para luego recoger con una pala y depositar residuos en un recipiente plástico o metálico. El área afectada deberá ser lavada con abundante agua. Chequear la presencia de vapores en la atmósfera para garantizar la seguridad del área.
MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:	
Recuperación:	En caso de derrame contener con arena o material absorbente el producto Globalflex®. El área afectada deberá ser lavada con abundante agua.
Neutralización:	Trate el material recuperado como se describe en la sección 13.
Disposición final:	Trate el material recuperado como se describe en la sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):	No aplica.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO	ESPECIFICACIONES
<p>MANIPULACIÓN: Precauciones para la manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales y técnicas para la prevención de la exposición:</p> <p>Otras precauciones (ventilación):</p>	<p>No manipular el producto cerca de alimentos o agua potable. Mantener el producto alejado de la humedad y temperaturas superiores a 60°C. Mantener alejado de llamas abiertas u otras fuentes de ignición o calor. Utilizar equipo de protección personal.</p> <p>Al manipular, mantenga buena ventilación de los lugares de trabajo. En el área de trabajo debe señalizarse No Fumar. Al abrir el envase el producto debe ocuparse en su totalidad. No reutilizar los envases. Evitar modificar, cortar, perforar, soldar, exponer a fuentes de calor que podrían provocar un incendio. Mantener alejado de redes de agua.</p> <p>Almacenar en una bodega especial para el producto, ventilada a temperatura y humedad normales. Ambiente seco y bien ventilado, bajo techo o cubierto.</p>
<p>ALMACENAMIENTO: Prevención del contacto con sustancias incompatibles.</p> <p>Condiciones de almacenamiento seguro:</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles:</p> <p>Material de envase y embalajes recomendados:</p>	<p>Almacenar en una bodega aislada de las otras instalaciones. Mantener a temperatura ambiente, seco, oscuro y ventilado.</p> <p>No almacenar con sustancias incompatibles.</p> <p>Usar envases plásticos. Los envases dañados deben ser vaciados. Evitar contacto con agua o humedad por la generación de CO₂ que ejerce presión sobre los sistemas cerrados.</p>

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROCEDIMIENTO	ESPECIFICACIONES
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	En el lugar donde se manipule el producto debe haber ventilación bajo norma, ya sea natural o forzada para mantener los LPP por debajo de los valores establecidos. Disponer de estación para lavado de ojos y duchas.
Límites Permisibles Ponderado (LPP). Absoluto (LPA) y Temporal (LPT.):	0.004 ppm o 0.04 mg/m ³
Umbral odorífero:	No establecido.
Estándares biológicos:	No establecido.
Límites permisibles radiactivos:	No aplica.
Protección respiratoria:	Evite respirar los vapores del producto. Use máscara rostro completo de ser necesario (filtro tipo A).
Guantes de protección:	Guantes de látex, neopreno o nitrilo de puño largo.
Protección para ojos / cara:	Use gafas de seguridad para protección química.
Protección personal para cuerpo / piel:	Ropa de manga larga, guantes protectores, zapatos de seguridad y traje de plástico en caso de que se requiera control de emergencia.
Medidas de Higiene, Ventilación:	La ventilación debe ser natural en espacios abiertos o forzada en espacios confinados.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS
Estado Físico:	Líquido viscoso.
Apariencia, color, olor:	Color negro, olor leve.
Concentración:	95-100% Min.
PH:	No hay información disponible
Punto de Fusión / Punto de Congelamiento:	37°C / No hay información disponible.
Punto de ebullición:	No aplica.
Punto de inflamación:	196 °C
Límites de inflamabilidad:	No inflamable.
Presión de vapor:	No considerable.
Densidad relativa del vapor (aire =1):	8.6 a 20 °C
Densidad relativa (agua =1):	1.2
Solubilidad en agua y otros solventes:	Reacciona con agua en la zona limítrofe, liberando lentamente CO ₂ y transformándose en poliurea insoluble y de alto punto de fusión.
Temperatura de descomposición:	No se descompone.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES Y PRECAUCIONES	CARACTERÍSTICAS
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar:	No recalentar para evitar descomposición térmica. Evite contacto con humedad.
Materiales Incompatibilidades:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes, agua y alcohol.
Productos peligrosos de la descomposición:	No hay descomposición durante manipulación y almacenamiento correcto.
Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, vapores del producto.
Polimerización peligrosa:	No se producirá.
Materiales a evitar:	Oxidantes fuertes, agua y alcohol.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CATEGORÍA GHS
Toxicidad aguda (Dosis Letal DL50, Concentración Letal LC50):	<p>DL 50 Oral: >5.000 mg/Kg.</p> <p>DL 50 Dermal: >5.000 mg/Kg.</p> <p>DL 50 Inhalatoria: >100 mg/L.</p>	<p>No aplica.</p> <p>No aplica.</p> <p>No aplica.</p>
Irritación / corrosión cutánea:	El producto podría provocar irritaciones en contacto con la piel. Riesgo aumenta al ser prolongado.	Categoría 2.
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	El producto puede provocar irritaciones en contacto con los ojos. Riesgo aumenta al ser prolongado.	Categoría 2.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	El producto podría provocar irritaciones en contacto con la piel y los ojos.	Categoría 1.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:	No mutagénico.	No aplica.
Carcinogenicidad:	No es cancerígeno.	No aplica.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida:	No es tóxico para la reproducción. Exposición única puede causar irritación. Exposición repetida, no aplica.	Categoría 3.
Peligro por inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.	No aplica.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIONES																
Inestabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.																
Persistencia/degradabilidad:	Persistente.																
Movilidad / Bioacumulación:	No se bioacumula.																
Efectos sobre el medio ambiente:	Solo en caso de grandes derrames el producto es dañino si entra en cursos de agua.																
Experimentos científicos:	<table border="0"> <tr> <td>Aves:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Peces:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Microcrustáceos:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Algas:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Abejas:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Otros artrópodos:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Lombrices:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> <tr> <td>Microorganismos del suelo:</td> <td>No tiene efectos.</td> </tr> </table>	Aves:	No tiene efectos.	Peces:	No tiene efectos.	Microcrustáceos:	No tiene efectos.	Algas:	No tiene efectos.	Abejas:	No tiene efectos.	Otros artrópodos:	No tiene efectos.	Lombrices:	No tiene efectos.	Microorganismos del suelo:	No tiene efectos.
Aves:	No tiene efectos.																
Peces:	No tiene efectos.																
Microcrustáceos:	No tiene efectos.																
Algas:	No tiene efectos.																
Abejas:	No tiene efectos.																
Otros artrópodos:	No tiene efectos.																
Lombrices:	No tiene efectos.																
Microorganismos del suelo:	No tiene efectos.																

INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

CONSIDERACIONES	ESPECIFICACIONES
Métodos recomendados ya probados por la normativa chilena para disposición final segura:	Disponer de un lugar autorizado para almacenar el residuo peligroso especialmente diseñado para ese efecto, hasta disponer de ellos periódicamente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados:	No reutilizar los envases. Disponer de los envases a través de una empresa autorizada.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMO	AÉREO
Regulaciones:	Anexo II	MARPOL 73/78	IATA / ICAO
Número NU (Naciones Unidas):	2206	2206	2206
Designación oficial de transporte:	ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. (Diisocianato de difenilmetano)	ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. (Diisocianato de difenilmetano)	ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. (Diisocianato de difenilmetano)
Clasificación de peligro principal:	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario:	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje / envase:	II	II	II
Peligros ambientales:	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales:	No aplica	No aplica	No aplica

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NORMAS	ESPECIFICACIONES
Regulaciones Nacionales:	<p>DECRETO SUPREMO N° 298 (1998): Reglamento de transporte de cargas peligrosas. Ministerio de Transporte.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a sistemas de alcantarillado.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 594 (2001): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 43 (2015): Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Ministerio de Salud.</p> <p>DECRETO SUPREMO N° 408 (2016): Listado de sustancias peligrosas para la salud. Ministerio de Salud.</p> <p>NORMA CHILENA 1411/4 Of.2001: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NORMA CHILENA 2190 Of.2003: Manual de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA 382 Of.2013: Norma chilena oficial de sustancias peligrosas. Ministerio de Salud.</p> <p>NORMA CHILENA 2245 Of.2015: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos.</p>
Regulaciones Internacionales:	<ul style="list-style-type: none"> · Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA). · Organización Marítima Internacional (IMO). · Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Marca en etiqueta:	<p>Tóxico. Producto peligroso.</p>

NOTA:

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

OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS:

Modificaciones realizadas en Hoja de Seguridad Línea Gold Polímero Líquido Versión 6.0.

PORTADA:

Corrección de nombre del producto a Polímero Líquido Multipropósito, actualización de diseño gráfico. Se modifica el número de versión a 6.0

SECCIÓN 01:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 02:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 03:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 04:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 05:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 06:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 07:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 08:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 09:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 10:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 11:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 12:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 13:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 14:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 15:

Sin modificaciones.

SECCIÓN 16:

Modificación de Control de Cambios de acuerdo a la versión 6.0.

Referencias:

- Bancos de datos de la Biblioteca Nacional de Medicina (Estados Unidos).
- Área de sustancias peligrosas de las Naciones Unidas.
- Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX.
- Acuerdo de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).
- Organización Marítima Internacional (IMO).
- Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).
- Asociación Nacional de Protección contra el Fuego NFPA 704.

FECHA DE VERSIÓN:

Lunes

19 de Octubre 2020

VERSIÓN: 6.0