



hoja de datos de seguridad (HDS)

Fecha de elaboración: dic-20
 Revisión número: 8
 Fecha de revisión: jun-21

Sistema Globalmente Armonizado

Palabra de advertencia	PELIGRO
Sección para pictogramas	

Hoja 1 de 3

duretán

SECCIÓN I Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **duretán**
 2) Otros medios de identificación: **Sellador de poliuretano**
 3) Uso recomendado del producto: **Este producto se usa para realizar sellado de interiores y exteriores (ver hoja técnica).** Restricciones de uso: **No debiera aplicarse en áreas completamente cerradas (ya que requiere de la humedad relativa para su vulcanización)**
 4) Nombre del fabricante o distribuidor: **Productos Pennsylvania, S.A. de C.V.** 5) Teléfono de emergencia: **(442) 217 3232 (442) 217 3839**
 b) Domicilio: **Camino a San José No. 1, Fracc. San Pablo Tecnológico Querétaro, Qro. C.P. 76150** **www.pennsylvania.com.mx Setiq (800) 00 24 00**

SECCIÓN II Identificación de peligros.

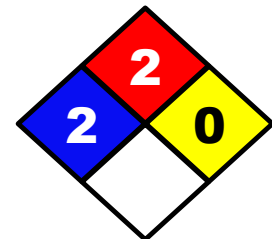
1) Clasificación de las sustancias químicas peligrosas.

Sensitizante respiratorio. Categoría 1	Toxicidad exposición repetida. Categoría 1
Sensitizante cutáneo. Categoría 2	Toxicidad acuática aguda. Categoría 3
Carcinogenicidad. Categoría 2	
Peligros físicos:	Declaraciones de Precaución:
H316 Causa irritación cutánea leve	Prevención:
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea	P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol
H228 Sólido Inflamable	P284A En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria
H334 En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma	P280E Use guantes de protección
H351 Sospecha de causar cáncer	Respuesta:
H370 Nocivo para los órganos (sensoriales)	P304+P340 En caso de inhalación lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
H372 Nocivo para órganos del sistema nervioso por exposición prolongada o repetida	P342+P311 Si presenta síntomas respiratorios consulte al médico o llame al centro de atención toxicológica.
H373 Puede ser nocivo para los órganos sensoriales por exposición prolongada	P333+P313 Si presenta irritación cutánea o salpullido consulte al médico.
H402 Nocivo para la vida acuática	P308+P311 En caso de exposición consulte al médico.
	P501 Deseche conforme a las regulaciones locales correspondientes
	Otros peligros: Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN III Composición/información sobre los componentes.

1) Para sustancias:	No. CAS	No. ONU	%
Identidad química de la sustancia NA			
2) Para mezclas:			
Xyleno	1330-20-7	N D	1-5
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	N D	20-50
Dióxido de titanio	13463-67-7	N D	<5
Óxido de Calcio	1305-78-8	N D	<3
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	N D	0.1-<0.10

Rombo NFPA



Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes

SECCIÓN IV Primeros auxilios.

Inhalación: Lleve a la persona al aire libre, si continua el malestar consiga atención médica	Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada, lave de inmediato con agua y jabón la zona afectada. Si aparecen signos o síntomas consiga atención médica
Deglutación: Enjuague boca. Si siente malestar, consiga atención médica	Otros riesgos a la salud existentes: Remitirse a las secciones XI
Contacto con los ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos, retire lentes de contacto si es fácil hacerlo, consiga atención médica inmediata.	Antídoto (en caso de existir) o información para el médico de urgencias: NA

SECCIÓN V Medidas contra incendio.

a) Medios de extinción:	b) Equipo de protección personal para el combate de incendios: <i>En fase inicial se requiere de uso de mascarilla contra vapores y gases, en fase 2 o secundaria de incendio o cuando se incrementa súbitamente la temperatura se requiere el uso de ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.</i>
Agua <input type="checkbox"/>	
Espuma <input type="checkbox"/>	
CO ₂ <input type="checkbox"/>	
PQS <input type="checkbox"/>	
Otro <input type="checkbox"/>	
c) Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios. <i>A favor del viento, dirigiendo el agente extintor a la base del fuego y siguiendo procedimiento interno de brigada contra incendio.</i>	

d) Condiciones que conducen a otro riesgo especial:
No disponibles

e) Productos de la combustión que sean nocivos para la salud.
Cianuro de hidrógeno, isocianato, monóxido de carbono y dióxido de carbono, los óxidos de nitrógeno

SECCIÓN VI Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

a) Los procedimientos y precauciones especiales que se requieren para los casos de fugas o derrames:
Evacue la zona, ventilación al natural. En derrames grandes o derrames en espacios confinados use métodos mecánicos, remita a las secciones correspondientes descritas en esta HDS y de acuerdo a su protocolo interno.

b) Los métodos de mitigación para controlar la sustancia:
Recolecte todo el material derramado que sea posible, coloque en recipientes autorizados, limpie los residuos, deseché acorde a las disposiciones federales, estatales o locales según corresponda

c) Precauciones relativas al medio ambiente:
Las descargas incontroladas al suelo o agua pudieran suponer efectos ecológicos adversos, se deben tomar las medidas necesarias para evitar descargas al medio ambiente, cualquier derrame deberá ser contenido y limpiado inmediatamente antes de que el material se cure.

SECCIÓN VII Manejo y almacenamiento.

a) Precauciones que deben tomarse para un manejo seguro:
No manipule hasta que haya leído y comprendido las precauciones de seguridad. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo. No poner en contacto con ojo, piel y ropa. No comer, beber o fumar al usar este producto, lave manos de manera vigorosa después de usar el producto, lave la ropa contaminada antes de volver a usarla, evite liberarlo al medio ambiente, use EPP como se requiere.

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
No almacenar junto con materiales oxidantes, ácidos, bases fuertes y aminos. Proteger del calor y de la luz directa del sol

SECCIÓN VIII Controles de exposición / protección personal.

a) Parámetros de control. <i>Limites de exposición ocupacional</i>	b) Controles técnicos apropiados. <i>Use ventilación natural, controle polvos, vapores, gas, neblina, si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección personal (guante acorde a permeabilidad 0,4mm)</i>
---	--

c) Equipo de protección personal.
Sugerido





SECCIÓN IX Propiedades físico-químicas.

a) Temperatura de ebullición	<i>137° C</i>	f) Peso molecular	<i>ND</i>	k) Velocidad de evaporación	<i>ND</i>	o) Límites inflamabilidad: Sup.	<i>8% del vol</i>
b) Temperatura de fusión	<i>ND</i>	g) Densidad	<i>ND</i>	l) Solubilidad en agua	<i>Insoluble</i>	Inf.	<i>.6% del vol</i>
c) Temperatura de inflamación	<i>>= 70° C</i>	h) Estado físico	<i>Sólido</i>	m) Presión de vapor	<i>ND</i>	p) VOC (g/L)	<i>92.8</i>
d) Temperatura de autoignición	<i>>=200° C</i>	i) Color	<i>Varios</i>	n) % de volatilidad	<i>ND</i>		
e) Densidad relativa	<i>1.16</i>	j) Olor	<i>Ligero</i>	o) Estado físico específico	<i>Pasta</i>		

SECCIÓN X Datos de estabilidad y reactividad.

a) El producto se considera:	b) Incompatibilidad (sustancias a evitar):	c) Productos peligrosos de la descomposición:
Estable <input type="checkbox"/>	<i>Reacciona con alcoholes, aminos, ácidos fuertes y bases fue Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Cianuro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno</i>	<i>hidrógeno, Óxidos de nitrógeno</i>
Inestable <input type="checkbox"/>		
	d) Polimerización espontánea Puede ocurrir <input type="checkbox"/> No puede ocurrir <input type="checkbox"/>	
e) Otras condiciones a evitar para no generar reacciones: <i>No se almacene en lugares húmedos, evitar la acumulación de presión</i>		

SECCIÓN XI		Información toxicológica.	
1. Vías de probable ingreso:	<i>inhalación, ocular, cutánea, ingestión.</i>	4. Toxicidad aguda:	<i>Ninguna</i>
2. Síntomas:	<i>Dolor de cabeza, mareos y dificultar para respirar, tos, estornudos, escurrimiento nasal, roquera, dolor de nariz y garganta, reacción alérgica respiratoria. Irritación cutánea leve, reacción alérgica cutánea. salpullido. Irritación gastrointestinal, dolor abdominal, nausea, vomito, diarrea</i>	5. Efectos interactivos:	<i>Una sola exposición no controlada puede ocasionar efectos específicos en órganos, efectos auditivos, los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido en los oídos. La exposición prolongada o repetida no controlada puede ocasionar efectos auditivos, efectos neurológicos, puede incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de extremidades, debilidad temblor y cambios de presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.</i>
3. Efectos a corto y largo plazo:	<i>Probable irritación cutánea leve.</i>	6. Otra información:	<i>Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.</i>

SECCIÓN XII		Información ecotoxicológica.	
1. Toxicidad:	<i>Vease sección XII</i>	4. Movilidad en el suelo:	<i>Información no disponible</i>
2. Persistencia y degradabilidad:	<i>Destilados de petróleo ligero hidrotatado 69 %BOD/ThBOD Xileno 98 %BOD/ThBOD Etilbenceno 98 % BOD/ThBOD, Sebacato debis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) 38 % de eliminación de DOC, P, p'-metilendis(isocianato de fenilo) 20 horas (t 1/2), Metil 1,2,2,6,6-</i>	5. Otros efectos adversos:	<i>Información no disponible</i>
3. Potencial de bioacumulación:	<i>Dióxido de titanio 9.6, Xileno 25.9, Etilbenceno 25.9, Sebacato debis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) <31.4, P, p'-metilendis(isocianato de fenilo)200, Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil</i>		

SECCIÓN XII **Información relativa a la eliminación de los productos.**
Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. Los residuos de esta sustancia deberán ser manejados acorde a NOM-052-SEMARNAT-2005 donde así aplique, esto implica desecharlo en lugares autorizados para manejo de residuos peligrosos ..

SECCIÓN XI'		Información relativa al transporte	
<i>Lo relativo al transporte por vías generales de comunicación terrestres y sus servicios auxiliares conexos, con relación al Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes aplicada a cada país.</i>			
1. Número ONU		4. Riesgos ambientales:	
2. Designación oficial de transporte de la ONU:		6. Precauciones especiales para el usuario:	
3. Clase de peligro en el transporte:		7. Medidas para transporte a granel:	
4. Grupo de embalaje/envasado:			

SECCIÓN XV **Información reglamentaria.**
*Transporte Marítimo IMDG Ningun asignado
 Transporte Aéreo IATA Ningun asignado
 Transporte Terrestre Ningun asignado
 Para mayor información consulte las regulaciones nacionales e internacionales, usted es responsable de cumplir con las regulaciones para la clasificación apropiada, si realiza envíos por aire o mar esta advertido de revisar y cumplir con lo estipulado.*

SECCIÓN XV **Otra información relevante.**
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, el cual está basada en el conocimiento actual del producto y es aplicable a la precauciones de seguridad apropiadas para el mismo. Los presentes datos se suministran de buena fe, como valores típicos y no como específicos del producto. El usuario debe prever estas recomendaciones en el contexto específico del uso que desee dar al producto.