



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Herramientas Hecort S.A. de C.V.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Gregorio Ruiz Velazco No. 201 Cd. Industrial, Aguascalientes, Ags.
N° DE TELEFONO: (449)9106450	No DE FAX: ND
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	(449)9106450

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	% <i>(especificar)</i>	N° DE CAS
Urethane Polymer	30 – 6	68130-40-5
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	70775-94-9	10 - 30
Carbon Black	1333-86-4	10 - 30
Caolín, calcinado	92704-41-1	10 - 20
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	1 - 5
Tolueno	108-88-3	1 - 5
PICTOGRAMA DE IDENTIFICACION	PALABRA DE ADVERTENCIA	CLASIFICACION



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución. H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación. H319 Causa irritación ocular grave. H315 Causa irritación cutánea. H334 En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea. H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. H351 Sospecha de causar cáncer. H372 Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso órganos sensoriales H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. 	peligro	Categoría 5. Categoría 5. Categoría 2A. Categoría 2. Categoría 1. Categoría 1. Categoría 1B. Categoría 2. Categoría 1. Categoría 3. Categoría 3.
---	---------	--

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).
INGESTIÓN	Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

CONTACTO CON LA PIEL	Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.
----------------------	---

SECCIÓN IV

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	ND
CONTACTO DÉRMICO	Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.
INHALACIÓN	Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.
INGESTIÓN	Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Facilita siempre al médico la hoja de seguridad

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	ND
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	ND
AGENTES EXTINTORES	-Derrame pequeño: Utilizar polvos químicos secos, CO2, una espuma de alcohol ó agua en spray. -Gran derrame: Utilizar polvos químicos secos, CO2, una espuma de alcohol ó agua en spray. Enfriar los contenedores con un pitón de agua para evitar sobrepresión, la autoinflamación ó explosión
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Traje bombero que incluya, equipo de respiración autónoma de presión positiva.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Combustible.

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Vida de almacenamiento: 12 meses cuando se almacena a 20 °C
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	ND

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantenga en lugar ventilado
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación: Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara: Goggles de ventilación indirecta
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatible apropiados. Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Nitrile Rubber

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Olor neutral, color negro
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Insignificante
PUNTO DE FUSIÓN	ND
PUNTO DE EBULLICIÓN	110 °C
pH	No relevante

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable.
INCOMPATIBILIDAD	Aminas Alcohol Agua La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión. Aceleradores Polvo de Al o Mg y condiciones de temperatura elevadas/virutas Metales alcalinos y alcalinotérreos Metales reactivos Agentes reductores Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes Combustibles Metales activos finamente divididos La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión.



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	Puede presentar polimerización peligrosa.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	ND

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL ₅₀)	- Urethane Polymer Ingestión: LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg - Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters Dérmico Rata LD50 > 1,000 mg/kg - Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters Ingestión: Rata LD50 > 5,000 mg/kg - Carbon Black Dérmico Conejo LD50 > 3,000 mg/kg - Tolueno Inhalación vapor (4 horas) Rata LC50 30 mg/l
<u>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)</u>	ND

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.



ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO
HOJA DE SEGURIDAD

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TERRESTRE POR CARRETERA O FERROCARRIL: NO ES PELIGROSO
VÍA MARÍTIMA: NO ES PELIGROSO
VÍA AÉREA: NO ES PELIGROSO
N° ONU: NINGUNO

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

México

NOM-005-STPS- 1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Las regulaciones varían según el país y estado donde se utilicen los productos, de acuerdo con su normatividad vigente.

SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en dicha hoja de seguridad fue obtenida de fuentes confiables y desarrollado en base a nuestro nivel de conocimientos en el momento de su publicación, realizado con la edición de la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, normatividad mexicana, GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS). Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección.

Determinar las especificaciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

El usuario deberá considerar estos datos como suplementos de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para manejo y eliminación del producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Vocabulario:

ND: No Disponible

NA: No Aplica