

1. Identificación de la Sustancia / Mezcla y de la Sociedad / Empresa

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO

NOMBRE COMERCIAL (SEGUN LA ETIQUETA):	Pecora 301NS
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Que no se Descuelgue Sellador de Silicona para juntas en las carreteras y Pavimento
CLASE QUÍMICA:	Silicona Polidimetilsiloxano
SINÓNIMOS:	Sellador de Silicona SL
USO RELEVANTE:	Que no se descuelgue sellador de silicona
USOS DESACONSEJADOS:	Otro Uso que Relevante

SOCIEDAD / IDENTIFICACIÓN EMPRESA:

PROVEEDOR / NOMBRE DEL FABRICANTE:	Pecora Corporation
DIRECCIÓN:	165 Wambold Road, Harleysville, PA 19438, Estados Unidos
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	800-424-9300 (CHEMTREC, 24-horas)
TELÉFONO DE NEGOCIOS:	215-723-6051 (Lunes-Viernes, 8 AM-5 PM ET)
FECHA DE PREPARACIÓN:	11 de Marzo, 2010
FECHA DE REVISIÓN:	13 de Septiembre, 2016

Este producto se vende para uso comercial. Esta Ficha de Seguridad se ha desarrollado para hacer frente a los problemas de seguridad de las personas que trabajan con grandes cantidades de este material, así como las de los usuarios potenciales de este producto en entornos industriales / laborales. TODOS Estados Unidos información norma de seguridad y salud Administración (29 CFR 1910.1200), EE.UU. equivalentes estatales, Canadian WHMIS 2015 y la armonización mundial requiere se incluye en las secciones apropiadas basado en el formato de Armonización Global Standard. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de los países mencionados anteriormente y la FDS contiene toda la información requerida por el WHMIS de Canadá 2015 [HPR-SGA], la Norma de Armonización Mundial y OSHA 1910.120.

Sección 2, Identificación del peligro

ETIQUETADO DE ARMONIZACIÓN GLOBAL Y CLASIFICACIÓN: Clasificado de acuerdo con Global Standard Armonización bajo EE.UU. OSHA Hazard Communication Standard, Canadá WHMIS HPR-GHS 2015.

Clasificación: Toxicidad Reproductiva Categoría 2, Acute Oral Toxicity Cat. Toxicidad Aguda Oral Categoría 5, Irritación Ocular Categoría 2B, Piel Irritación Categoría 3, Sensibilización Cutánea Categoría 1, Peligro para el Medio Ambiente Acuático (toxicidad crónica) Categoría 4

Palabra de Advertencia: ¡Advertencia!

Códigos de la Indicación de Peligro: H361f, H303, H316, H320, H317, H413

Códigos de Consejos de Prudencia: P201, P202, P261, P264, P272, P273, P280, P308 + P313, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P302 + P352, P321, P333 + P313, P362 + P364, P405, P501

Símbolos de Peligro / Pictogramas: GHS07, GHS08



Resumen de los peligros de productos:

Descripción física: Este producto es una pasta suave con un ligero olor a disolvente y viene en varios colores (negro, gris oscuro y gris del pavimento).

Riesgo para la salud: ¡CUIDADO! Puede irritar los ojos, la piel y la irritación de las vías respiratorias, especialmente si la exposición es prolongada.

Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar sensibilización de la piel en personas susceptibles. Contiene trazas de sílice cristalina, un conocido carcinógeno humano por inhalación. Debido a la viscosidad y la forma de producto, el riesgo de cáncer es insignificante. Contiene un compuesto traza que es una toxicidad reproductiva sospechoso, con efectos adversos sobre la fertilidad en las mujeres, en base a los datos en animales.

Riesgo de Inflamabilidad: Este producto es combustible y puede inflamarse si se expone a altas temperaturas o llama directa.

Riesgo de Reactividad: Este producto no es reactivo.

Riesgo ambiental: Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ambiental. Este producto contiene compuestos que pueden causar toxicidad acuática crónica. Toda liberación al medio ambiente se debe prevenir.

HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM (HMIS®)

Peligro de Salud	1*
Peligro de Inflamabilidad	1
Peligro físico	1

Vea la Sección 16 para las definiciones de las calificaciones

0 = Mínimo 3 = Gave
1 = Pequeño 4 = Severo
2 = Moderado * =Crónico

HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos.

CANADIAN WHMIS (HPR-SGA) 2015 CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLOS: Ver sección 16 en la clasificación y Símbolos bajo HPR-GHS 2015.

EE.UU. ESTADO REGLAMENTARIO OSHA: Este producto tiene una clasificación bajo la Armonización Global Standard, tal como se aplica en las regulaciones OSHA, como se indica anteriormente en esta sección. Vea la Sección 16 para obtener detalles completos de clasificación.

Sección 3, Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	CAS #	P/P%	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA Clasificación GHS bajo del EE.UU. OSHA Hazard Communication Standard y WHMIS canadiense (HPR-SGA) 2015 Códigos por Indicaciones de peligro
Polímero de silicona patentada Contiene el siguiente compuesto:		30.0-60.0	CLASIFICACIÓN NOTIFICADO Clasificación: Lesiones Oculares Graves/Irritación Categoría 2A Códigos por indicaciones de peligro: H319
Octametilcilotetrasiloxano	556-67-2	>= 0.04 to < 0.4	CLASIFICACIÓN y ETIQUETADO ARMONIZADOS (CLP00) Clasificación: Toxicidad Reproductiva Categoría 2, Peligro para el Medio Ambiente Acuático (toxicidad crónica) Categoría 4 Códigos de indicaciones de peligro: H361f, H413 ADICIONAL AUTO-CLASIFICACIÓN Clasificación: Líquido Inflamable Categoría 4, Toxicidad Aguda por Oral Categoría 4, Toxicidad Aguda Dérmica Categoría 4 Códigos por indicaciones de peligro: H226, H302 + H312
Carbonato de calcio sintéticos Carbonato de calcio (Calzia)	471-34-1 1317-65-3	35.0-45.0	AUTO-CLASIFICACIÓN Clasificación: No aplicable.
Silano Crosslinker Patentada		1.0-5.0	CLASIFICACIÓN y ETIQUETADO ARMONIZADOS (ATP01) Clasificación: STOT RE Cat. 2, Sensibilización Cutánea Categoría 1, Peligro para el Medio Ambiente Acuático (toxicidad crónica) Categoría 3 Códigos por indicaciones de peligro: H373, H317, H412
Dióxido de silicio, pirogenación	112945-52-5	1.0-5.0	AUTO-CLASIFICACIÓN Clasificación: Carcinogenicidad Categoría 2 Códigos de indicaciones de peligro: H351i
Alcoholes minerales (contiene menos de 0,1% de benceno)	64741-65-7	0.0-1.0	ARMONIZADOS CLASIFICACIÓN - ANEXO VI del REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (Reglamento CLP) Clasificación: Peligro de Aspiración Categoría 1 Códigos por indicaciones de peligro: H304 ADICIONAL AUTO-CLASIFICACIÓN Clasificación: Líquido Inflamable Categoría 3, Corrosión/Irritación Cutáneas Categoría 2, Toxicidad Específica de Órganos Diana (Sistema Nervioso Central) Exposición Única Categoría 3, Peligro para el Medio Ambiente Acuático (toxicidad crónica) Categoría 2 Códigos por indicaciones de peligro: H226, H315, H336, H411
Cuarzo Cristobalita	14808-60-7 14464-46-1	Traza	PROPOSED HARMONISED CLASSIFICATION - ANNEX VI OF REGULATION (EC) NO 1272/2008 (CLP REGULATION) Clasificación: Carcinogenicidad Categoría 1B Códigos por indicaciones de peligro: H350i
Agua y otros componentes, incluyendo compuestos patentados. Cada uno de los otros componentes está presente en la concentración de menos de 1 por ciento (concentración 0,1% para los carcinógenos potenciales, toxinas reproductivas, sensibilizadores de las vías respiratorias, y mutágenos).		Equilibrio	Clasificación: No aplicable. No determinado.

See Section 16 for full text of classification

Sección 4, Primeros auxilios

PROTECCIÓN DE PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS: Los equipos de rescate no deben intentar recuperar las víctimas de la exposición a este material sin el equipo de protección personal adecuado. Los equipos de rescate deben ser tomadas por la atención médica, si es necesario.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS: Lleve a la persona contaminada (s) al aire fresco, lo más rápidamente posible. Sólo el personal cualificado debe administrar oxígeno suplementario y / o resucitación cardiopulmonar, si es necesario. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Busque atención médica inmediata. Lleve una copia de la etiqueta y la SDS al médico o profesional de la salud con la persona contaminada (s).

Exposición Inhalación: Si se inhalan aerosoles a partir del producto, a la víctima al aire fresco. Si es necesario, utilizar la respiración artificial para mantener las funciones vitales.

Exposición de la piel: Si el producto contamina la piel, comience inmediatamente la descontaminación con agua corriente. El lavado es mínimo durante 20 minutos. No interrumpa el lavado. Retire expuesta o la ropa contaminada, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. La víctima debe recibir atención médica inmediata.

La exposición de los ojos: Si este producto contamina los ojos, los ojos de la víctima abiertos mientras los enjuaga cuidadosamente con agua. Use fuerza suficiente para abrir los párpados. Haga que la víctima ojos "rollo". El lavado es mínimo durante 20 minutos. No interrumpa el lavado.

La ingestión de exposición: Si este producto se ingiere, LLAME A UN MEDICO O CENTRO DE TOXICOLOGIA PARA OBTENER INFORMACION ACTUALIZADA. NO inducir el vómito, a menos que directamente por el personal médico. Tener la boca víctima se enjuague con agua o dar varios vasos de agua, si es consciente. Nunca induzca el vómito ni diluyentes (leche o agua) a alguien que está inconsciente, tiene convulsiones o no puede tragar. En caso de vómito, paciente inclínese hacia adelante o el lugar en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Las condiciones agudas o crónicas respiratorias, la piel.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL SI ES NECESARIO: Tratar los síntomas y eliminar la exposición.

Sección 5, Medidas de lucha contra incendios

PUNTO DE INFLAMACIÓN: > 104°C (> 220°F)

AUTOIGNICIÓN: Desconocido.

LÍMITES DE ENCENDIDO EN EL AIRE: Desconocido.

Sección 5, Medidas de lucha contra incendios (continuación)

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

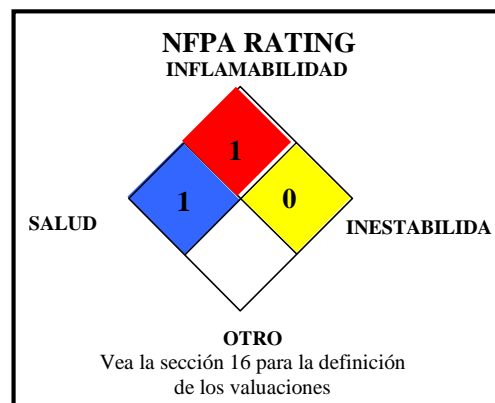
Medios de extinción adecuados: Utilice material apropiado para el material circundante afectados por el incendio, incluyendo espuma, halones, dióxido de carbono y polvo químico seco de extinción.

Unsuitable Extinguishing Media: Ninguno conocido.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Peligros específicos derivados de la sustancia: Este producto es combustible y puede inflamarse cuando se expone a su punto de inflamación. No es sensible al impacto mecánico en condiciones normales. No es sensible a la descarga eléctrica en condiciones normales. Los recipientes cerrados pueden desarrollar presión y rotura en caso de incendio.

Acciones de protección especial para bomberos: Respondedores fuegos incipientes deben usar protección para los ojos. Los bomberos deben usar aparato autónomo de respiración y equipo de protección completo. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo para el personal. Si es posible, evite que el agua penetre en los desagües pluviales, masas de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.



Sección 6, Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

PRECAUCIONES PERSONALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Una liberación accidental puede provocar un incendio. Escapes sin control deben ser respondidos por personal capacitado utilizando procedimientos previamente planificado. Equipo de protección adecuado debe ser utilizado. Elimine las posibles fuentes de ignición, y proporcionar la máxima ventilación a prueba de explosiones. Utilice solamente herramientas y equipos que no produzcan chispas durante la respuesta. La atmósfera debe al menos 19.5 por ciento de oxígeno antes que el personal no son de emergencia se puede permitir en la zona sin aparato autónomo de respiración y protección contra incendios. Evite el contacto con el agua.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Respondedores deben llevar el nivel de protección adecuado para el tipo de sustancia química liberada, la cantidad del material derramado, y el lugar donde se ha producido el incidente.

Derrames pequeños: Para las versiones de 1 tambor o menos, el equipo de protección D Nivel (guantes, delantal resistente a productos químicos, botas y protección para los ojos) deben ser usados.

Derrames grandes: Mínimo equipo de protección personal debe ser guantes de goma, botas de goma, protector de cara y traje de Tyvek. Nivel mínimo de equipo de protección personal para las versiones en las que el nivel de oxígeno es menor de 19,5% o es desconocida debe ser Nivel B: triples guantes (guantes de goma y guantes de nitrilo sobre guantes de látex), traje resistente a productos químicos, ropa ignífuga y botas, casco y autónomo aparato de respiración.

MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN:

All Spills: El acceso al área del derrame debe ser restringido. Evite el contacto directo con el agua y el producto derramado. La propagación del derrame debe limitarse al cubrir suavemente el derrame con PolyPads®. Raspe o otras materiales derramado, colocar en recipientes adecuados. Absorber cualquier residual en el material apropiado, tal como arena. Todos los absorbentes contaminados y otros materiales deben ser colocados en un recipiente y el sello correspondiente. No mezclar con residuos de otros materiales. Eliminar de acuerdo con las normas federales, estatales y procedimientos locales (véase la Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación). Eliminar el material recuperado y reportar el derrame de acuerdo con los requisitos reglamentarios. Quite todos los residuos del derrame antes de la descontaminación del área del derrame. Limpie el área del derrame con jabón y agua abundante. Monitor de aire en la zona por los niveles de vapor inflamables y confirmar los niveles están por debajo de los límites de exposición que figuran en la Sección 8 (Protección de la exposición Controles-Personal), en su caso, y que los niveles están por debajo de LEL aplicables (véase la Sección 5 - Medidas contra incendio) antes no el personal de respuesta se permiten en el área del derrame.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación del medio ambiente. Evitar el derrame o enjuague contaminen los desagües pluviales, alcantarillas, el suelo o las aguas subterráneas. Coloque todos los residuos del derrame en un recipiente adecuado y el sello. No descargar efluente que contenga este producto en arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras aguas a menos que de acuerdo con los requisitos de un Sistema Nacional de Descargas Contaminantes eliminación (NPDES) y la autoridad de permisos ha sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargar efluente que contenga este producto a sistemas de alcantarilla sin notificar previamente a la autoridad depuradora local. Para orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas o la Oficina Regional de la EPA.

OTRA INFORMACIÓN: Regulaciones estadounidenses pueden requerir la presentación de informes de los derrames de este material que llegan a las aguas superficiales si se forma un brillo. Si es necesario, el número de teléfono gratuito para el Centro Nacional de Respuesta de la Guardia Costera de Estados Unidos es 1-800-424-8802.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Ver información de la Sección 8 (Controles de Exposición - Protección Personal) y la Sección 13 (Consideraciones para la eliminación) para obtener información adicional.

Sección 7, Manipulación y almacenamiento

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO: Al igual que con todos los químicos, evite que este producto en usted o en ti. Lávese bien después de manipular este producto. No comer ni beber durante la manipulación de este material. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar los gases, polvos, vapores o niebla. No pruebe o tragar. Usar solo con ventilación adecuada. Keep Mantener alejado del calor y las llamas. La ropa contaminada debe ser lavada antes de su reutilización. En el caso de un derrame, siga las prácticas indicadas en la Sección 6: Medidas de liberación accidental.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Almacenar los envases en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de calor intenso o donde la congelación es posible.

Sección 7, Manipulación y almacenamiento (continuación)

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO (continuación): El material debe ser almacenado en recipientes secundarios o en un área de dique, según corresponda. Inspeccione todos los envases entrantes antes de su almacenamiento, para asegurarse de que estén correctamente etiquetados y sin daños. Los recipientes deben estar separados de los materiales oxidantes por una distancia mínima de 20 pies., O por una barrera de material no combustible de al menos 5 pies. De alto con una clasificación de resistencia al fuego de al menos 0,5 horas. Las áreas de almacenamiento deben ser de materiales resistentes al fuego. Bomberos locales deben ser notificados de la conservación de este producto en el sitio. Almacenamiento y procesamiento de las áreas de este producto deben ser identificados con un cartel NFPA 704 (diamante) lo suficientemente grande como para ser vista desde una distancia. Advertencia Post y señales de "NO FUMAR" en áreas de almacenamiento y uso, según corresponda. Consulte la NFPA 30, Líquidos Inflamables y Combustibles Código, para obtener información adicional sobre el almacenamiento. Equipo de extinción adecuado en el área de almacenamiento (por ejemplo, sistemas de rociadores o extintores portátiles) debe estar disponible. La inspección de todos los contenedores entrantes antes de su almacenamiento para asegurar que estén correctamente etiquetados y no dañado debe ocurrir. Los envases vacíos pueden contener producto residual; por lo tanto, los envases vacíos deben manipularse con cuidado. Para prolongar la vida útil, almacenar a temperaturas inferiores a 26 ° C (80 ° F).

USO FINAL DEL PRODUCTO: Este producto se usa como un sellador. Siga todas las normas de la industria para el uso de este producto.

Sección 8, Controles de exposición/protección personal

LÍMITES DE EXPOSICIÓN / PARÁMETROS DE CONTROL:

Ventilación y controles de ingeniería: Utilizar con una ventilación adecuada para garantizar los niveles de exposición se mantienen por debajo de los límites establecidos a continuación.

Ocupacionales / Los límites de exposición en el lugar de trabajo / Directrices:

Nombre de Químico	CAS #	Límite de Exposición	Value
Silano Crosslinker patentada Los límites de exposición indicados se refieren a la descomposición del producto metiltil cetoxima		AIHA WEEL TWA DFG MAK TWA	10 ppm (Dérmica Sensibilizador) Piel; Peligro de sensibilización de la piel Piel; Peligro de sensibilización de la piel.
Carbonato de calcio sintéticos Carbonato de calcio naturales	1317-65-3 471-34-1	OSHA PEL TWA NIOSH REL TWA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable) 10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Octametiltetrasiloxano	556-67-2	NE	NE
Polímero de silicona patentada		NE	NE
Alcoholes minerales Los límites de exposición indicados se refieren a disolvente de Stoddard	64741-65-7	ACGIH TLV TWA OSHA PEL TWA NIOSH REL TWA NIOSH REL STEL	525 mg/m ³ 2900 mg/m ³ 350 mg/m ³ 1800 mg/m ³ (15 min.)
Cuarzo Cristobalita	14808-60-7 14464-46-1	ACGIH TLV TWA OSHA PEL TWA NIOSH REL TWA	0.025 mg/m ³ (fracción respirable) 30 mg/m ³ / % SiO ₂ + 2 (polvo total); 10 mg/m ³ / % SiO ₂ + 2 (fracción respirable) 0.05 mg/m ³ (polvo respirable)
Dióxido de silicio, pirogenación Los límites de exposición son para la sílice amorfa, precipitada y gel (CAS# 112926-00-8)	112945-52-5	OSHA PEL TWA	20 mppcf or 80 mg/m ³ / % SiO ₂

NE = Not Established. See Section 16 for Definitions of Terms Used.

Índices de Exposiciones Biológicas (IEBs): No hay IEBs del establecido para cualquiera de los componentes de este producto en este momento.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: La siguiente información sobre el equipo de protección personal apropiado se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de OSHA que se encuentran en 29 CFR Subparte I (a partir de las 1.910,132, incluyendo la Norma de protección respiratoria (29 CFR 1910.134), Protección de los ojos Standard 29 CFR 1910.13, la protección de la mano Standard 29 CFR 1910.138, y la protección para pies Standard 29 CFR 1910.136), normas equivalentes de Canadá (incluyendo la canadiense CSA respiratoria Standard Z94.4-93-02, el CSA Protección de los ojos Estándar Z94.3-M1982, Ojo Industrial y Cara Protectores y el canadiense CSA pie Norma de Protección Z195-M1984, calzado de Protección). Por favor, consulte los reglamentos y normas aplicables para los detalles pertinentes.

Protección ocular / facial: Usar gafas de seguridad o anteojos protectores. Si es necesario, consulte los reglamentos y normas correspondientes.

Protección de la piel: Use guantes impermeables químicos (por ejemplo, de nitrilo o neopreno). Use guantes triples para respuesta a derrames. Si es necesario, consulte los reglamentos y normas correspondientes.

Protección del cuerpo: Utilice la protección corporal adecuada para la tarea (por ejemplo, bata de laboratorio, overoles, traje Tyvek). Si es necesario, consulte el Manual de OSHA Técnica (Sección VII: Equipo de Protección Personal) o normas apropiadas de Canadá. Si existe un riesgo de lesiones en los pies debido a la caída de objetos, objetos rodantes, donde los objetos pueden perforar las plantas de los pies o en los pies de los trabajadores pueden estar expuestos a riesgos eléctricos, usar protección para los pies, tal como se describe en los reglamentos y normas correspondientes.

Protección respiratoria: Si se crean nieblas o aerosoles de este producto durante su uso, utilizar protección respiratoria adecuada. Si es necesario, utilice únicamente un aparato respiratorio autorizado en los reglamentos correspondientes. Los niveles de oxígeno por debajo de 19.5% son considerados IDLH la OSHA. En tales ambientes, el uso de una presión de cara completa / SCBA demanda o una máscara completa, suministra respirador con suministro de aire se requiere autocontenido auxiliar bajo las regulaciones y estándares apropiados.

Sección 9, Propiedades físicas y químicas

FORMA: Pasta suave.

PESO MOLECULAR: Mixture.

OLOR: Ligeramente similar a disolventes orgánicos.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.1-1.4

COLOR: Negro y los grises.

FORMULA MOLECULAR: Mixture.

UMBRAL DE OLOR: No disponible.

PRESIÓN DEL VAPOR, mm Hg @ 20°C: No establecido.

Sección 9, Propiedades físicas y químicas (continuación)

DENSIDAD RELATIVA DE VAPOR (aire = 1): Más pesado que el aire. **TASA DE EVAPORACIÓN** (BuAc = 1): < 1
SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble. **OTROS SOLUBILIDADES**: No disponible.
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN: No disponible. **PUNTO DE EBULLICIÓN**: No establecido.
COV (menos agua y exento): 50 g/L **PESO % COV**: < 4%
PUNTO DE INFLAMACIÓN: > 104°C (> 220°F) **PUNTO de AUTOIGNICIÓN**: Desconocido.
PUNTO DE EBULLICIÓN: No establecido. **pH**: No establecido.
COEFICIENTE DE ACEITE / DISTRIBUCIÓN DE AGUA (COEFICIENTE DE PARTICIÓN): No establecido.
COMO DETECTOR ESTA SUSTANCIA (IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES): La apariencia de este producto puede actuar como una propiedad de la identificación en el caso de una liberación accidental.

Sección 10, Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y manejo. Metiletil cetoxima se genera durante el curado.
CONDICIONES PARA EVITAR: Evite el contacto con el agua, los productos químicos incompatibles y exposición a temperaturas extremas.
MATERIALES INCOMPATIBLES: Este producto no es compatible con ácidos fuertes y oxidantes y puede tener algún tipo de incompatibilidad con aluminio, sales de amonio y mezclas de mercurio / hidrógeno, flúor, isonitrilos de sodio y N-cloro-4-tolueno sulfonamida, basado en la incompatibilidad de los componentes. El carbonato de calcio (naturales) de componentes ataques elastómeros, tales como poliácido, poliuretano y polisulfuro a temperatura ambiente y también ataca dúctil y hierro fundido no especificada, bronce de aluminio y los tipos 345, 350, 360 y 377 de latón a una velocidad de corrosión de más de 1,27 mm / año, aleaciones de acero al carbono 1075 y 1085 a una velocidad de menos de 1,27 mm / año, y aleación de aluminio 3003 y acero al carbono aleaciones 1010 y 1020 a una velocidad de menos de 0,05 a menos de 1,27 mm / año a temperatura ambiente .. No existe información disponible si estos materiales son vulnerables a este producto.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: **Combustión**: La descomposición térmica de este producto puede generar humos irritantes y gases tóxicos (por ejemplo, de calcio, de carbono, de nitrógeno y de silicóna óxidos, formaldehído, diversos hidrocarburos). **Hidrólisis**: Metil etil cetoxima.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS / POLIMERIZACIÓN: Este producto no se espera que someterse a una polimerización peligrosa, la descomposición, condensación, o auto-reactividad.

Sección 11, Información toxicológica

EFFECTOS EN LA SALUD: Las rutas más importantes de la sobreexposición ocupacional son la inhalación y el contacto con la piel y los ojos. Los síntomas de la sobreexposición a este producto son los siguientes:
El contacto con la piel o los ojos: El contacto puede irritar la piel y causar enrojecimiento y malestar. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis (seca, enrojecimiento de la piel). Contacto con la piel puede causar sensibilización y reacciones alérgicas en individuos susceptibles. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor y erupción cutánea. Contacto con los ojos puede causar irritación con enrojecimiento, dolor y lagrimeo.
Ingestión: Si el producto es ingerido, puede irritar la boca, garganta, y otros tejidos del sistema digestivo o provocar quemaduras y puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
Absorción por la Piel: No se conocen los componentes de este producto para ser absorbidos por la piel intacta.
Inhalación: La inhalación de los vapores generados durante el curado, o polvos de este producto generado durante la utilización después del curado puede irritar ligeramente las vías respiratorias y causar tos y estornudos. Los vapores o gases cuando se utiliza en un espacio cerrado, en caso de calentamiento o durante el curado puede causar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas incluyen irritación de la nariz, la garganta seca o dolor o ardor, secreción nasal, dificultad para respirar. Posibilidad de sensibilización respiratoria y reacciones alérgicas en personas sensibles a los isocianatos. Consulte "Sensibilización al producto" para obtener información adicional.
Inyección: La inyección accidental de este producto (por ejemplo, pinchazo con un objeto contaminado) puede causar ardor, enrojecimiento e hinchazón, además de la herida.
ÓRGANOS OBJETIVO: **Agudo**: Piel, ojos. **Crónica**: Piel.
EFFECTOS CRÓNICOS: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis (seca, enrojecimiento de la piel), la sensibilización a la piel o los efectos adversos hepáticos o renales.
TOXICIDAD DE DATOS: En este momento hay datos de toxicidad disponible para este producto; están disponibles para los componentes de más de 1% en la concentración de los siguientes datos de toxicología.

SILANO CROSSLINKER PATENTADA:

DL₅₀ (oral-rata) > 8000 mg/kg
DL₅₀ (Piel-rata) > 4000 mg/kg
CL₅₀ (inhalación-rata) > 8000 mg/m³, 4 horas

CARBONATO DE CALCIO (NATURAL):

TDLo (Intravenosa-Rata) 30 mg/kg: Vascular: disminución de la PA no se caracteriza en la sección autonómica; Pulmones, torax o Respiración: cambios en el peso de pulmón; Sangre: otros cambios

TCLo (Inhalación-rata) 84 mg/m³ / 4 horas / 40 semanas-intermitentes: Pulmones, torax o Respiración: fibrosis (intersticial); Hígado: otros cambios; Riñón / uréter / vejiga: otros cambios
TCLo (Inhalación-rata) 250 mg/m³ / 2 horas / 24 semanas-intermitentes: Pulmones, torax o Respiración: fibrosis, focal (neumoconiosis)

CARBONATO DE CALCIO SINTÉTICOS:

Draize de prueba estándar (piel-conejo) 500 mg/24 horas: Moderado

Draize de prueba estándar (ojo-conejo) 750 µg/24 horas: Grave

TDLo (oral-humano) 4.08 gm/kg/30 día-intermitentes: Vascular: elevación de la PA no se caracteriza en la sección autonómica; Gastrointestinales: cambios en la estructura o función del páncreas endocrino; Bioquímica: Metabolismo (Intermediario): efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación

CARBONATO DE CALCIO SINTÉTICOS (continuación)

DL₅₀ (oral-rata) 6450 mg/kg
TDLo (Oral-Rat) 60 mg/kg: Gastrointestinales: hipermotilidad, diarrea, otros cambios

ALCOHOLES MINERALES:

CL₅₀ (inhalación) > 5.2 mL

DL₅₀ (oral) > 5 gm/kg

DL₅₀ (Piel) > 2 gm/kg

POLÍMERO DE SILICONA PATENTADA:

DL₅₀ (oral-rata) > 64 mL/kg: Gastrointestinales: otros cambios; Hígado: otros cambios; Nutricional y metabólico bruto: otros cambios

DL₅₀ (oral-rata) > 15,400 mg/kg: Órganos de los Sentidos especiales (ojo): ptosis; Conductual: somnolencia (actividad deprimida en general); Riñón / uréter / Vejiga: aumenta el volumen de orina
DL₅₀ (Piel-Conejo) > 16 mL/kg: Riñón / uréter / Vejiga: otros cambios; Nutricional y metabólico bruto: otros cambios

DL₅₀ (Piel-Conejo) > 2 gm/kg

CL₅₀ (inhalación-rata) > 8750 mg/m³/7 horas: Pulmones, torax o Respiración: otros cambios

Sección 11, Información toxicológica (continuación)

POTENCIAL CARCINOGENICO: La siguiente tabla resume la carcinogenicidad lista de los componentes de este producto. "NO" indica que la sustancia no se considera o sospecha que es carcinógeno por la agencia en la lista, consulte la sección 16 para las definiciones de otras clasificaciones.

CHEMICAL	EPA	IARC	NTP	NIOSH	ACGIH	OSHA	PROP 65
Silano Crosslinker Patentada	No	No	No	No	No	No	No
Carbonato de Calcio (Natural y Sintéticos)	No	No	No	No	No	No	No
Alcoholes Minerales	No	No	No	No	No	No	No
Octametilciclotetrasiloxano	No	No	No	No	No	No	No
Polímero de Silicona Patentada	No	No	No	No	No	No	No
Cuarzo	No	1	K	Ca	A2	No	Sí (partículas no unidas aéreas de tamaño respirable)
Dióxido de silicio, pirogenación	No	3	No	No	No	No	No

IARC 1: Carcinógeno para los humanos. IARC-3: Posiblemente carcinógeno para los humanos. NTP-K: Sabe que es un carcinógeno humano. NIOSH-Ca (Carcinógeno ocupacional potencial sin mayor categorización). ACGIH TLV-A2: Se sospecha carcinógeno humano.

IRRITACIÓN DE PRODUCTOS: Este producto puede irritar ligeramente el tejido contaminado, especialmente si el contacto es prolongado. Irritación de los ojos puede ser más pronunciado.

SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO: Este producto puede causar sensibilización de la piel y reacciones alérgicas en individuos susceptibles, debido al componente Silano Crosslinker Patentada.

PRODUCTOS TOXICOLÓGICOS SINERGÍSTICOS: Ninguno conocido.

INFORMACION SOBRE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Este producto no ha sido probado para determinar la toxicidad reproductiva. La siguiente información está disponible para el componente traza Octametilciclotetrasiloxano.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Embriotoxicidad / Teratogenicidad / Toxicidad Reproductiva: En un estudio de toxicidad de desarrollo y la reproducción con ratas hembra y el componente Octamethylcycloctetrasilane traza, un porcentaje significativo de las ratas hembras expuestas reducción experimentada de los niveles de LH preestro, una reducción de la ovulación y la disminución de los niveles hormonales de FSH.

Sección 12, Información ecotoxicología

TODAS LAS PRÁCTICAS DE TRABAJO DEBEN ENCAMINADAS A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

MOVILIDAD: Este producto no ha sido probado para la movilidad en el suelo.

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD: Este producto no ha sido probado para determinar la persistencia o biodegradabilidad.

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL: Este producto no ha sido probado para determinar el potencial de bioacumulación.

ECOTOXICITY: This product has not been tested for aquatic or animal toxicity. Aunque no se dispone de datos, bajo la Armonización Global Standard, el Propietario componente reticulador de silano se clasifica como toxicidad acuática crónica. están disponibles para el rastreo de componentes octametilciclotetrasiloxano los siguientes datos de toxicidad acuática.

OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* Rainbow trout) 14 días = 10 µg/L

OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO (continuación):

CL₅₀ (*Lepomis macrochirus* Bluegill) 96 horas = > 1000 mg/L

CL₅₀ (*Brachydanio rerio* Zebra danio) 96 horas = >500 mg/L

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno de los componentes se sabe que tiene ningún potencial de agotamiento del ozono.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: Los controles deben ser diseñados para prevenir la liberación al medio ambiente, incluidos los procedimientos para prevenir derrames, versión atmosférica y liberar a los cursos de agua.

Sección 13. Consideraciones de desecho

PREPARACIÓN DE RESIDUOS PARA ELIMINACIÓN: Como suministrada, este producto no sería un desecho peligroso según se define en la regulación federal de Estados Unidos (40 CFR 261) si descartada o desechada. Las regulaciones estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales. El generador de los residuos es responsable de la determinación y la gestión de residuos adecuada.

EE.UU. NÚMERO EPA RESIDUOS: No aplicable.

Sección 14, Información relativa al transporte

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.: Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa, según las regulaciones del DOT de Estados Unidos, bajo 49 CFR 172.101.

TRANSPORTE CANADÁ TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS REGLAMENTO: Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa, según las regulaciones de Transport Cañada.

TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL ASOCIACIÓN INFORMACIÓN DEL ENVÍO (IATA): Este producto no está clasificado como peligroso, por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL ENVÍO DE INFORMACIÓN (OMI): Este producto no está clasificado como producto peligroso, por la Organización Marítima Internacional.

Sección 15, Información sobre la reglamentación

REGLAMENTOS EE.UU.:

Los requisitos de información de EE.UU. SARA: Ningún componente de este producto está sujeto a los requisitos de información de las secciones 302, 304 y 313 del Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (Superfund Amendments and Reauthorization Act).

EE.UU. SARA Categorías de Peligro (Sección 311/312, 40 CFR 370-21): AGUDO: Si; CRÓNICA: Si; FUEGO: Sin; REACTIVIDAD: Sin; LIBERACIÓN, SÚBITA: No

EE.UU. Estado de Inventario TSCA: Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de listado de inventario de los EE.UU. Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.

Sección 15, Información sobre la reglamentación (continuación)

REGLAMENTOS EE.UU. (continuación):

EE.UU. CERCLA Cantidad Denunciable (CD): No aplica.

EE.UU. Clean Air Act (CA 112r) Threshold Quantity (TQ): No aplica.

California Safe Drinking Toxic Enforcement Act Agua y (Proposición 65): El componente de cuarzo en cantidades traza (partículas sueltas aéreas de tamaño respirable) se encuentran en la lista de la Propuesta 65 de químicos conocidos por el estado como causa de cáncer. Debido a la forma del producto, la advertencia Proposition 65 no es aplicable a este compuesto en este producto.

REGLAMENTOS CANADIENSES:

Canadiense DSL / NDSL Estado de Inventario: Los componentes de este producto figuran en el inventario de DSL.

Canadiense Ley de Protección del Medio Ambiente (Candían Environmental Protección Act [CEPA]) Prioridades Sustancias Listas: Ningún componente de este producto está en los CEPA Prioridades Sustancias Listas.

Regulaciones Canadiense (HPR-SGA) 2015 Clasificación y Símbolos: Ver sección 16 en la clasificación y Símbolos bajo HPR-GHS 2015.

REGLAMENTOS MEXICANOS:

Normas Laborales Mexicana (NOM-018-STPS-2000): Este producto no está clasificado como peligroso.

Sección 16, Otras informaciones

ADVERTENCIAS (por EE.UU. ANSI Z129.1): ¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS IRRITACIÓN, ESPECIALMENTE SI LA EXPOSICIÓN ES PROLONGADA. PIEL PUEDE PRODUCIR DERMATITIS Y REACCIÓN ALÉRGICA EN INDIVIDUOS SUSCEPTIBLES. CONTIENE EL COMPUESTO TRAZA QUE SE SOSPECHA DE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA FERTILIDAD EN LAS MUJERES, A BASE DE DATOS EN ANIMALES. CONTIENE COMPUESTO QUE PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS ACUÁTICA CRÓNICA. COMBUSTIBLE - PUEDEN ENCENDERSE SI SON EXPUESTOS DIRECTAMENTE A FLAME. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar los gases, polvos, vapores o aerosoles. No probar o tragar. Lávese bien después de manipular. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Usar solo con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y las llamas. Use guantes, protección ocular, protección respiratoria y protección corporal adecuada. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto, lave y los ojos con abundante agua. Qútese la ropa y el calzado contaminados. Busque atención médica si la irritación persiste. Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. En caso de ingestión, no induzca el vómito. Obtenga atención médica. **EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO₂. **EN CASO DE DERRAME:** Absorber el producto derramado con PolyPads® u otro material absorbente adecuado. Coloque todos los residuos del derrame en un envase y el sello correspondiente. Desechar de acuerdo con los Estados Unidos federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos y las de Canadá y México.

ETIQUETADO DE ARMONIZACIÓN GLOBAL Y CLASIFICACIÓN: Clasificado de acuerdo con Global Standard Armonización bajo EE.UU. OSHA Hazard Communication Standard, Canadá WHMIS HPR-GHS 2015.

Clasificación: Toxicidad Reproductiva Categoría 2, Toxicidad Aguda Oral Categoría 5, Irritación Ocular Categoría 2B, Piel Irritación Categoría 3, Sensibilización Cutánea Categoría 1, Peligro para el Medio Ambiente Acuático (toxicidad crónica) Categoría 4

Palabra de Advertencia: ¡Advertencia!

Indicaciones de peligro: H361f: Se sospecha que perjudica la fertilidad. H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H316: Provoca una leve irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261: Evitar respirar los nieblas, gases, aerosoles, o humos. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Responsorio: P308 + P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. 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. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P321: Tratamiento específico (salga del lugar contaminado y tratar los síntomas). Consulte otras partes del texto de precaución en esta etiqueta, SDS u otras fichas de productos, según corresponda.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación de residuos: P501: Eliminar el contenido / contenedores de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Símbolos de peligro / Pictogramas: GHS07, GHS08

EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS EXPLÍCITAS E IMPLÍCITAS

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se presenta de buena fe, basadas en los datos que se cree que es exacta en la fecha de esta Hoja de Seguridad fue preparada. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O CUALQUIER OTRA GARANTÍA SE EXPRESA NI EL DE SER IMPLICADA EN RELACIÓN CON LA PRECISIÓN O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA ANTERIORMENTE, LOS RESULTADOS A OBTENER DEL USO DE ESTA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO, LA SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO O LOS PELIGROS RELACIONADOS CON SU USO. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados considerarse una parte de nuestros términos y condiciones de la venta.

Todos los materiales pueden presentar peligros y deben usarse con precaución. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación / uso, recomendamos que haga pruebas para determinar la idoneidad de un producto para su propósito particular antes de su uso. No se asume responsabilidad por cualquier daño o perjuicio derivado del uso anormal o de cualquier falta de seguir las prácticas recomendadas o leyes federales, estatales, o leyes o regulaciones locales. La información proporcionada anteriormente, y el producto, están amuebladas con la condición de que la persona que los recibe deberá hacer su propia determinación en cuanto a la idoneidad del producto para su fin particular y con la condición de que asuman el riesgo de su uso. Además, ninguna autorización se da ni implica practicar cualquier invención patentada sin una licencia.

REFERENCIAS Y FUENTES DE DATOS: Póngase en contacto con el proveedor para obtener información.

DETALLES DE REVISIÓN: Mayo de 2012: Puesta al día y revisar toda SDS para incluir los requisitos actuales del SMA. De septiembre de 2016: Revisión de la composición. Revisión y actualizar SDS enteros a mosto formato y la normativa vigente.

DEFINICIONES DE LOS TÉRMINOS

Un gran número de abreviaturas y acrónimos aparecen en un SDS. Algunos de estos,

CHEMTREC: Chemical Transporte Centro de Emergencias de emergencia, información 24 horas de emergencia y / o asistencia de emergencia a los servicios de emergencia.

TECHO DE NIVEL: La concentración que no haya de superarse en ningún momento de la exposición en el trabajo.

DFG MAK: República Federal de Alemania Valores concentración máxima en el lugar de trabajo. Los límites de exposición se dan como valores de pico (a corto plazo de exposición) TWA (Promedio ponderado en el tiempo) o.

DFG MAK Germinales Mutágeno de Células Categorías: **1:** mutágenos de células germinales que se han demostrado para aumentar la frecuencia de mutantes en la prole de los seres humanos expuestos. **2:** agentes mutágenos de células germinales que se han demostrado para aumentar la frecuencia de mutantes en la prole de mamíferos expuestos. **3A:** Sustancias que se han demostrado para inducir daño genético en células germinales de humano de animales, o que producen efectos mutagénicos en las células somáticas de mamíferos in vivo y se ha demostrado para llegar a las células germinales en una forma activa. **3B:** las sustancias que se sospecha de ser mutágenos de células germinales, debido a sus efectos genotóxicos en células somáticas de mamíferos in vivo; en casos excepcionales, sustancias para las que no hay datos in vivo, pero que son claramente mutagénico in vitro y estructuralmente relacionado con mutágenos conocidos in vivo. **4:** No se aplica (Categoría 4 sustancias cancerígenas son aquellos con mecanismos no genotóxicos de acción Por definición, mutágenos de células germinales son genotóxicos Por lo tanto, una categoría 4 para mutágenos de células germinales puede no aplicarse en algún momento en el futuro, es concebible, que la categoría 4 podría establecerse para las sustancias genotóxicas con objetivos primarios distintos de ADN [por ejemplo, sustancias puramente aneugénicos] si los resultados de investigaciones hacen que esta parece sensato) **5:** mutágenos de células germinales, la potencia de la que se considera que sean tan bajos que, a condición de se observa el valor MAK, se espera que su contribución al riesgo genético para los seres humanos no son significativos.

DFG MAK Grupo Embarazo de Riesgo Clasificación: Grupo A: A riesgo de daño al embrión o feto en desarrollo se ha demostrado de manera inequívoca. La exposición de las mujeres embarazadas puede llevar al daño del organismo en desarrollo, incluso cuando se observan valores MAK y BAT (valor de tolerancia biológica para los materiales de trabajo). **Grupo B:** Actualmente información disponible indica un riesgo de daño para el embrión o feto en desarrollo debe ser considerado de ser probable. Daños en el organismo en desarrollo no se puede excluir que las mujeres embarazadas están expuestas, incluso cuando se observan valores MAK y BAT. **Grupo C:** No hay razón para temer un riesgo de daño al embrión en desarrollo o feto cuando se observan valores MAK y BAT. **Grupo D:** Clasificación en uno de los grupos A-C aún no es posible porque, aunque los datos disponibles pueden indicar una tendencia, no son suficientes para la evaluación final.

IDLH: Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Este nivel representa una concentración de la que uno puede escapar de un plazo de 30 minutos sin sufrir escape prevenir o lesiones permanentes. **LDC:** Límite de cuantificación.

NE: No establecido. Cuando no se establecen pautas de exposición, una entrada de NE se hace referencia.

NIC: Aviso de cambio previsto.

NIOSH TECHO: La exposición que no haya de superarse en ningún momento de la jornada laboral. Si el monitoreo instantáneo no es factible, el techo deberá ser asumido como una exposición TWA de 15 minutos (a menos que se especifique lo contrario) que no se deberá sobrepasar en ningún momento durante la jornada laboral.

REL de NIOSH: Límites de exposición recomendados de NIOSH.

PEL: Límites de Exposición Permisibles de OSHA. Este valor de exposición significa exactamente lo mismo que el TLV, excepto que lo impone OSHA. Los Límites de Exposición Aceptables de OSHA se basan en los PEL de 1989 y junio de 1993 Aire Contaminantes Regla (Registro Federal: 58: 35338-35,351 mil y 58: 40,191). Tanto los PEL actuales y los PEL vacantes se indican. La frase, "PEL de 1989 anulado" se coloca junto al PEL que fue anulado por orden judicial.

PIEL: Se utiliza cuando hay un peligro de absorción cutánea.

STEL: Corto Plazo Límite de exposición, por lo general un promedio ponderado de tiempo de 15 minutos (TWA) de exposición que no debe excederse en ningún momento durante la jornada laboral, aunque el 8-hr TWA está dentro del TLV-TWA, PEL-TWA o REL-TWA.

TLV: Valor Límite Umbral. Una concentración en el aire de una sustancia que representa condiciones en las que en general se cree que casi todos los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente sin efectos adversos. La duración debe considerarse, incluido el de 8 horas.

TWA: Ponderado concentración de exposición media hora de una convencional de 8 horas (TLV, PEL) o hasta 10 horas (REL) día de trabajo y una semana laboral de 40 horas.

WEEL: Límites de Exposición Ambiental del lugar de trabajo de la AIHA.

MATERIALES PELIGROSOS DE IDENTIFICACIÓN GRADO DE PELIGRO DEL SISTEMA: Este sistema de clasificación fue desarrollado por la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimiento y ha sido adoptado por la industria para identificar el grado de los riesgos químicos.

RIESGOS PARA LA SALUD: 0 Peligro Mínimo: No hay riesgo significativo para la salud, la irritación de la piel o los ojos no previsto. Irritación de la piel: Esencialmente no irritante. Se puede producir irritación mecánica. PII o Draize = 0. Irritación ocular, efectos mínimos Esencialmente no irritante despejar en < 24 horas. Se puede producir irritación mecánica. Draize = 0. Oral Toxicidad DL50 rata:> 5.000 mg / kg. Toxicidad dérmica DL50 rata o conejo:> 2.000 mg / kg. Toxicidad por inhalación de 4 horas CL50 Rata:> 20 mg / L. **1 Peligro Leve:** Se puede producir una lesión reversible Menor; puede irritar el estómago si se ingiere; puede desecar la piel y agravar dermatitis existente. Irritación de la piel: Ligeramente o ligeramente irritante. PII o Draize> 0 <5. Irritación ocular: Ligeramente a ligeramente irritante, pero reversible dentro de 7 días. Draize> 0 ≤ 25. Toxicidad Oral DL50 Rata:> 500-5000 mg / kg. Toxicidad dérmica DL50 rata o conejo:> 1000 a 2000 mg / kg. Toxicidad por inhalación CL50 de 4 horas rata:> 2-20 mg / L. **2 Peligro Moderado:** se puede producir una lesión temporal o transitorio; la exposición prolongada puede afectar el SNC. Irritación de la piel: Moderadamente irritante; irritante primario; sensibilizador. PII o Draize ≥ 5, sin la destrucción del tejido dérmico. Irritación de los ojos: Moderadamente que irrita severamente; opacidad corneal reversible; afectación corneal o compensación irritación en 8-21 días. Draize = 26-100, con efectos reversibles. Toxicidad Oral DL50 Rata:> 50 a 500 mg / kg. Toxicidad dérmica DL50 rata o conejo:> 200-1.000 mg / kg. Toxicidad por inhalación CL50 de 4 horas rata:> 0,5 a 2 mg / L. **3 Riesgo importante:** lesión Mayor probablemente menos que se tomen medidas rápidas y se le da el tratamiento médico; alto nivel de toxicidad; corrosivo. Irritación de la piel: Severamente irritante y / o corrosivos; puede causar la destrucción de tejido dérmico, quemaduras en la piel y necrosis dérmica. PII o Draize> 5-8, con destrucción del tejido. Irritación de los ojos: Corrosivo destrucción irreversible del tejido ocular; afectación corneal o la irritación persiste durante más de 21 días. Draize> 80 con efectos irreversibles en 21 días. Toxicidad Oral DL50 Rata:> 1-50 mg / kg. Toxicidad dérmica DL50 rata o conejo:> 20 a 200 mg / kg. Toxicidad por inhalación CL50 rata de 4 horas:> ,05-,5 mg / L. **4 Riesgo grave:** potencialmente mortal; daño importante o permanente puede resultar de exposiciones únicas o repetidas; extremadamente tóxico; lesiones irreversibles puede ser consecuencia de un breve contacto. Irritación de la piel: No es apropiado. No clasificaría como un 4, sobre la base de irritación de la piel solo. Irritación de los ojos: No es apropiado. No clasificaría como un 4, sobre la base de irritación de los ojos solo. Toxicidad Oral DL50 Rata: ≤ 1 mg / kg. Toxicidad dérmica DL50 rata o conejo: ≤ 20 mg / kg. Toxicidad por inhalación CL50 de 4 horas rata: ≤ 0,05 mg / L.

que se utilizan comúnmente, incluyen los siguientes:

MATERIALES PELIGROSOS DE IDENTIFICACIÓN GRADO DE PELIGRO DEL SISTEMA (continuación):

PELIGRO DE INFLAMABILIDAD: 0 Peligro Mínimo: Materiales que no se queman en el aire cuando la exposición a una temperatura de 815,5 ° C (1500 ° F) por un período de 5 minutos. **1 Peligro Leve:** Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición. Material requiere considerable de pre-calentamiento, bajo todas las condiciones de temperatura ambiente antes de que ocurra la ignición y la combustión. Esto incluye generalmente los siguientes: Materiales que se quema en el aire cuando se expone a una temperatura de 815,5 ° C (1500 ° F) durante un período de 5 minutos o menos; Los líquidos, sólidos y semisólidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 93,3 ° C (200 ° F) (es decir, OSHA Clase IIIB); y materiales combustibles más comunes (por ejemplo, madera, papel, etc.). **2 Peligro Moderado:** Materiales que deben calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas ambiente relativamente altos antes de que ocurra la ignición. Los materiales en este grado no serían, en condiciones normales, formar atmósferas explosivas en el aire, pero bajo las altas temperaturas ambientales o calentamiento moderado pueden liberar vapores en cantidades suficientes para producir atmósferas explosivas con el aire. Esto normalmente incluye lo siguiente: Líquidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 37,8 ° C (100 ° F); Los materiales sólidos en forma de polvos del curso que pueden arder rápidamente, pero que no suelen formar atmósferas explosivas; Los materiales sólidos en una forma fibrosa o rallado que pueden quemar rápidamente y crear peligros de flash de fuego (por ejemplo, algodón, sisal, cañamo); y sólidos y semisólidos (por ejemplo, viscoso y lento que fluye como el asfalto) que rápidamente emiten vapores inflamables. **3 Riesgo serio:** Líquidos y sólidos que pueden condensarse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente. Los materiales en este grado producen atmósferas explosivas con el aire a temperaturas casi todo el ambiente, o bien, no afectado por la temperatura ambiente, se encienden fácilmente en casi todas las condiciones. Esto normalmente incluye lo siguiente: Líquidos con un punto de inflamación inferior a 22,8 ° C (73 ° F) y que tiene un punto de ebullición igual o superior a 38 ° C (100 ° F) y los líquidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 22,8 ° C (73 ° F) y por debajo de 37,8 ° C (100 ° F) (es decir, OSHA Clase IB y IC); Los materiales que por su forma física o condiciones ambientales pueden formar mezclas explosivas con el aire y se dispersan fácilmente en el aire (por ejemplo, el polvo de los sólidos inflamables, niebla o gotas de líquidos inflamables); y materiales que arden muy rápidamente, por lo general por la razón de oxígeno autónomo (por ejemplo, nitrocelulosa seco y muchos peróxidos orgánicos). **4 Riesgo grave:** Materiales que se vaporizan rápido o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersan fácilmente en el aire, y que se queman fácilmente. Esto normalmente incluye lo siguiente: Los gases inflamables; Materiales criogénicos inflamables; Cualquier material líquido o gaseoso que es líquido bajo presión y tiene un punto de inflamación inferior a 22,8 ° C (73 ° F) y un punto de ebullición por debajo de 37,8 ° C (100 ° F) (es decir, OSHA Clase IA); y Materiales que se encienden espontáneamente cuando se expone al aire a una temperatura de 54,4 ° C (130 ° F) o menos (pirofórico).

PELIGRO FÍSICO: 0 Agua Reactividad: Materiales que no reaccionan con el agua. Peróxidos orgánicos: Materiales que son normalmente estables, aun en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua. Explosivos: Sustancias que no son explosivos. Gases Comprimidos: Sin clasificación. Los pirofóricos: Sin clasificación. Oxidantes: No 0 opinión. Reactivos Inestables: Sustancias que no va a polimerizarse, descomponerse, condensar, o auto-reaccionar. Agua Reactividad: Materiales que cambian o se descomponen tras la exposición a la humedad. Peróxidos orgánicos: Materiales que son normalmente estables, pero pueden llegar a ser inestable a altas temperaturas y presiones. Estos materiales pueden reaccionar con el agua, pero no van a liberar energía con violencia. Explosivos: División 1.5 y 1.6 explosivos. Las sustancias que son explosivos muy insensibles o que no tienen un riesgo de explosión en masa. Gases Comprimidos: Presión a continuación la definición de OSHA. Los pirofóricos: Sin clasificación. Oxidantes: Embalaje oxidantes Grupo III; Sólidos: cualquier material que, en cualquier concentración ensayada, exhibe un tiempo medio inferior o igual a la media de tiempo de un 3 quema quea: potasio bromato mezcla 7 / celulosa y los criterios para el Grupo de embalaje I y II no se cumplen. Líquidos: cualquier material que presenta un tiempo medio de aumento de presión inferior o igual al tiempo de subida de la presión de un 1: 1 de ácido nítrico (65%) / mezcla de celulosa y los criterios para el Grupo de embalaje I y II no se cumplen. Reactivos Inestables: Sustancias que pueden descomponerse condensan, o auto-reaccionar, pero sólo bajo condiciones de alta temperatura y / o presión y tienen poco o ningún potencial de causar generación de calor significativa o explosión. Las sustancias que experimentan fácilmente una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores. Agua Reactividad: Los materiales que puedan reaccionar violentamente con el agua. Peróxidos orgánicos: Materiales que, en sí mismos, son normalmente inestables y se someterán fácilmente cambio químico violento, pero no van a detonar. Estos materiales también pueden reaccionar violentamente con el agua. Explosivos: División 1.4 explosivos. Se espera que las sustancias explosivas, donde los efectos explosivos se limitan esencialmente a los bultos y sin proyección de fragmentos de tamaño apreciable o rango. Un incendio exterior no debe implicar la explosión prácticamente instantánea de casi todo el contenido del paquete. Gases Comprimidos: presión y cumplir con la definición de OSHA, pero < 514,7 kPa absoluta a 21,1 ° C (70 ° F) [500 psig]. Los pirofóricos: Sin clasificación. Oxidantes: Oxidantes Grupo de embalaje II. Sólidos: cualquier material que, ya sea en la concentración probada, exhibe un tiempo medio inferior o igual a la media de tiempo de un 2 ardiente ardiente: potasio bromato mezcla 3 / celulosa y los criterios para el Grupo que no satisface embalaje. Líquidos: cualquier material que presenta un tiempo medio de aumento de presión inferior o igual al aumento de la presión de una solución 1: 1 acuosa de clorato de sodio (40%) / mezcla de celulosa y los criterios para el Grupo que no satisface embalaje. Reactivos: Sustancias que pueden polimerizarse, descomponerse, condensar, o auto-reaccionar a la temperatura y / o presión ambiente, pero que tienen un bajo potencial (o de bajo riesgo) para la generación de calor significativa o explosión. Las sustancias que forman fácilmente peróxidos Tras la exposición a aire u oxígeno a temperatura ambiente. **3 Agua Reactividad:** Materiales que pueden formar reacciones explosivas con el agua. Peróxidos orgánicos: Materiales que son capaces de detonación o reacción explosiva, pero requieren una fuerte fuente de iniciación o deben ser calentados en confinamiento antes de la iniciación; o materiales que reaccionan explosivamente con agua. Explosivos: División 1.3 explosivos. Sustancias explosivas que tienen un riesgo de incendio y un riesgo de explosión menor de edad o un peligro de proyección o de ambos, pero que no tienen un riesgo de explosión en masa. Gases Comprimidos: ≥ 514,7 psi de presión absoluta a 21,1 ° C (70 ° F) [500 psig]. Los pirofóricos: Sin clasificación. Oxidantes: Oxidantes grupo I de embalaje. Sólidos: cualquier material que, en alguna de las concentraciones probadas, presenta una duración de combustión media inferior a la duración de combustión media de una mezcla 3: bromato / celulosa 2 potasio. Líquidos: cualquier material que se inflama espontáneamente cuando se mezcla con celulosa en una proporción de 1: 1, o que presenta un tiempo de subida de presión media menor que el tiempo de subida de presión de un 1: 1 de ácido perclórico (50%) / mezcla de celulosa. Reactivos Inestables: Sustancias que pueden polimerizarse, descomponerse, condensar, o auto-reaccionar a la temperatura y / o presión ambiente y tienen un potencial moderado (o riesgo moderado) para provocar la generación de calor significativa o explosión. **4 Agua Reactividad:** Materiales que reaccionan explosivamente con agua sin necesidad de calor o confinamiento. Peróxidos orgánicos: Materiales que son fácilmente capaces de detonación o descomposición explosiva a temperatura y presión normales. Explosivos: División 1.1 y 1.2 explosivos. Sustancias explosivas que tienen un riesgo de explosión en masa o que tienen un riesgo de proyección. Una explosión en masa es la que afecta a casi toda la carga instantánea.

DEFINICIONES DE LOS TÉRMINOS (continuación)

MATERIALES PELIGROSOS DE IDENTIFICACIÓN GRADO DE PELIGRO DEL SISTEMA (continuación):

PELIGRO FÍSICO (continuación): 4 (continuación): Gases Comprimidos: Sin clasificación. Los pirofóricos: Agregar a la definición de inflamabilidad 4. oxidantes: Sin clasificación 4. Reactivos Inestables: Sustancias que pueden polimerizarse, descomponerse, condensar, o auto-reaccionar a la temperatura y / o presión ambiente y que tienen un alto potencial (o de alto riesgo) para provocar la generación de calor significativa o explosión. Los pirofóricos: Agregar a la definición de inflamabilidad 4. oxidantes: Sin clasificación 4. Reactivos Inestables: Sustancias que pueden polimerizarse, descomponerse, condensar, o auto-reaccionar a la temperatura y / o presión ambiente y que tienen un alto potencial (o de alto riesgo) para provocar la generación de calor significativa o explosión.

GRADO DE PELIGRO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ASOCIACIÓN

RIESGOS PARA LA SALUD: 0 Materiales que, en condiciones de emergencia, que no ofrecen peligro más allá de los materiales combustibles ordinarios. Los gases y vapores con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 10.000 ppm. Polvo y nieblas con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 200 mg / L. Los materiales con una DL50 para la toxicidad aguda por vía cutánea superior a 2000 mg / kg. Los materiales con una DL50 para toxicidad oral aguda mayor que 2000 mg / kg. Materiales esencialmente no irritante para el tracto respiratorio, los ojos y la piel. 1 Materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa. Los gases y vapores con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 5000 ppm, pero inferior o igual a 10.000 ppm. Polvo y nieblas con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 10 mg / l, pero inferior o igual a 200 mg / L. Los materiales con una DL50 para la toxicidad dérmica aguda mayor que 1.000 mg / kg, pero inferior o igual a 2.000 mg / kg. Los materiales que poco a irritan moderadamente las vías respiratorias, ojos y piel. Los materiales con una DL50 para toxicidad oral aguda mayor que 500 mg / kg, pero inferior o igual a 2.000 mg / kg. 2 Los materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesiones residuales. Los gases con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 3000 ppm, pero inferior o igual a 5.000 ppm. Cualquier líquido cuya vapor saturado concentración a 20 ° C (68 ° F) es igual o mayor que una quinta parte de su CL50 para la toxicidad aguda por inhalación, si su CL50 sea inferior o igual a 5.000 ppm y que no cumple los criterios para ya sea grado de peligro 3 o grado de peligro 4. Polvos y nieblas con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 2 mg / l, pero inferior o igual a 10 mg / L. Los materiales con una DL50 para la toxicidad dérmica aguda mayor que 200 mg / kg, pero inferior o igual a 1.000 mg / kg. Comprimido gases licuados con puntos de ebullición entre -30 ° C (-22 ° F) y -55 ° C (-66.5 ° F) que causan daños graves en los tejidos, dependiendo de la duración de la exposición. Los materiales que son irritantes respiratorios. Materiales que causan irritación severa, pero reversible de los ojos o son lacrimógenos. Los materiales que son irritantes o sensibilizantes cutáneos primarios. Materiales cuya DL50 para toxicidad oral aguda es mayor que 50 mg / kg, pero inferior o igual a 500 mg / kg. 3 Los materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar lesiones graves o permanentes. Los gases con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 1000 ppm, pero inferior o igual a 3.000 ppm. Cualquier líquido cuya vapor saturado concentración a 20 ° C (68 ° F) es igual o superior a su CL50 para la toxicidad aguda por inhalación, si su CL50 sea inferior o igual a 3.000 ppm y que no cumple con los criterios de grado de peligro 4. Polvo y nieblas con una CL50 para la toxicidad por inhalación aguda superior a 0,5 mg / l, pero inferior o igual a 2 mg / L. Los materiales con una DL50 para la toxicidad aguda por vía cutánea superior a 40 mg / kg, pero inferior o igual a 200 mg / kg. Los materiales que son corrosivos para el tracto respiratorio. Los materiales que son corrosivos para los ojos o causan irreversible opacidad corneal. Materiales corrosivos para la piel. Los gases criogénicos que causan daño a los tejidos congelaciones e irreversible. Comprimido gases licuados con puntos de ebullición por debajo de -55 ° C (-66.5 ° F) que causan la congelación y el daño tisular irreversible. Los materiales con una DL50 para toxicidad oral aguda mayor que 5 mg / kg, pero inferior o igual a 50 mg / kg. 4 Los materiales que, en condiciones de emergencia, pueden ser letales. Los gases con una CL50 para la toxicidad aguda por inhalación inferior o igual a 1.000 ppm. Cualquier líquido cuya concentración de vapor saturado a 20 ° C (68 ° F) es igual a o mayor que diez veces su CL50 para la toxicidad aguda por inhalación, si es CL50 es menor que o igual a 1000 ppm. Polvo y nieblas cuya CL50 para la toxicidad aguda por inhalación es menor o igual a 0,5 mg / L. Materiales cuya DL50 para la toxicidad dérmica aguda es inferior o igual a 40 mg / kg. Materiales cuya DL50 para toxicidad oral aguda es inferior o igual a 5 mg / kg.

PELIGRO DE INFLAMABILIDAD: 0 Materiales que no se queman en condiciones de incendio típicos, incluyendo materiales intrínsecamente no combustibles como el hormigón, piedra y arena. Materiales que no se queman en el aire cuando se expone a una temperatura de 816 ° C (1500 ° F) por un período de 5 minutos en el acuerdo con el Anexo D de la NFPA 704. 1 Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición. Materiales en este grado requieren considerable precalentamiento, bajo todas las condiciones de temperatura ambiente, antes de que ocurra la ignición y la combustión: Materiales que se quema en el aire cuando se expone a una temperatura de 816 ° C (1.500 ° F) durante un período de 5 minutos en acuerdo con Anexo D de la NFPA 704. Los líquidos, sólidos y semisólidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 93,4 ° C (200 ° F) (es decir, líquidos Clase IIIB). Los líquidos con un punto de inflamación superior a 35 ° C (95 ° F) que no mantiene la combustión cuando se prueba utilizando el método de ensayo para combustibilidad sostenida, por 49 CFR 173, Apéndice H o las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Modelo Reglamento (edición actual) y el Manual relacionado de Pruebas y Criterios (edición actual). Los líquidos con un punto de inflamación superior a 35 ° C (95 ° F) en una solución miscible en agua o dispersión con un agua no combustible líquido / contenido de sólidos de más de 85% en peso. Los líquidos que no tienen ningún punto de incendio cuando se prueba por la norma ASTM D 92, Método de prueba estándar para Flash y Puntos de incendios por Cleveland Open Cup, hasta el punto de ebullición del líquido o hasta una temperatura a la que la muestra está probando muestra un cambio físico obvio. Pellets de combustible que tiene un diámetro mayor que representante de 2 mm (10 mesh). La mayoría de los materiales combustibles ordinarios. Sólidos que contienen más de un 0,5% en peso de un disolvente inflamable o combustible se clasifican por el punto de inflamación en vaso cerrado del disolvente. 2 Materiales que deben ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas ambiente relativamente altas antes de que ocurra la ignición. Los materiales en este grado no en condiciones normales de formar atmósferas explosivas con el aire, pero bajo temperaturas ambiente elevadas o con calentamiento moderado podría liberar vapor en cantidades suficientes para producir atmósferas explosivas con el aire. Los líquidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 37,8 ° C (100 ° F) y por debajo de 93,4 ° C (200 ° F) (líquidos es decir, Clase II y Clase IIIA.). Los materiales sólidos en forma de polvos o polvos gruesos de diámetro representante entre 420 micras (malla 40) y 2 mm (malla 10), que se queman rápidamente, pero que no suelen formar mezclas explosivas con el aire. Los materiales sólidos en forma fibrosa o rallado que se queman rápidamente y crean riesgos de incendio de flash, como el algodón, el sisal y el cáñamo. Los sólidos y semisólidos que rápidamente emiten vapores inflamables. Sólidos que contienen más de un 0,5% en peso de un disolvente inflamable o combustible se clasifican por el punto de inflamación en vaso cerrado del disolvente. 3. Líquidos y sólidos que pueden encenderse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente. Los materiales en este grado producen atmósferas explosivas con el aire bajo casi todas las temperaturas ambiente o, aunque no afectado por la temperatura ambiente, se encienden fácilmente en casi todas las condiciones.

GRADO DE PELIGRO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ASOCIACIÓN (continuación):

PELIGRO DE INFLAMABILIDAD (continuación): 3 (continuación): Los líquidos que tienen un punto de inflamación inferior a 22,8 ° C (73 ° F) y que tiene un punto de ebullición igual o superior a 37,8 ° C (100 ° F) y aquellos líquidos que tienen un punto de inflamación igual o superior a 22,8 ° C (73 ° F) y por debajo 37,8 ° C (100 ° F) (es decir, Clase IB y IC líquidos). Los materiales que por su forma física o condiciones ambientales pueden formar mezclas explosivas con el aire y se dispersan fácilmente en el aire. Polvos inflamables o combustibles con diámetro representante menos de 420 micras (malla 40). Materiales que queman con extrema rapidez, por lo general por la razón de oxígeno autónomo (por ejemplo, nitrocelulosa seco y muchos peróxidos orgánicos). Sólidos que contienen más de un 0,5% en peso de un disolvente inflamable o combustible se clasifican por el punto de inflamación en vaso cerrado del disolvente. 4. Materiales que se vaporizan rápido o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersan fácilmente en el aire y se queman fácilmente. Los gases inflamables. Materiales criogénicos inflamables. Todos los materiales líquidos o gaseosos que es líquido bajo presión y tiene un punto de inflamación inferior a 22,8 ° C (73 ° F) y un punto de ebullición por debajo de 37,8 ° C (100 ° F) (es decir, líquidos Clase IA). Materiales que se encienden cuando se expone al aire, sólidos que contienen más de un 0,5% en peso de un disolvente inflamable o combustible se clasifican por el punto de inflamación en vaso cerrado del disolvente.

PELIGRO DE INESTABILIDAD: 0 Materiales que por sí son normalmente estables, aun en condiciones de incendio. Los materiales que tienen una densidad de potencia instantánea (producto de calor de reacción y velocidad de reacción) a 250 ° C (482 ° F) por debajo de 0,01 W / mL. Los materiales que no presentan una reacción exotérmica a temperaturas inferiores o iguales a 500 ° C (932 ° F) cuando se prueba por diferenciales Materiales calorimetry.1 de exploración que de por sí son normalmente estables, pero que puede llegar a ser inestable a temperaturas y presiones elevadas. Los materiales que tienen una densidad de potencia instantánea (producto de calor de reacción y velocidad de reacción) a 250 ° C (482 ° F) o por encima del 0,01 W / mL y por debajo de 10 W / mL. 2 Los materiales que experimentan fácilmente cambios químicos violentos a temperaturas y presiones elevadas. Los materiales que tienen una densidad de potencia instantánea (producto de calor de reacción y velocidad de reacción) a 250 ° C (482 ° F) o por encima del 10 W / mL y por debajo de 100W / mL. 3 Los materiales que en sí mismos son capaces de detonación o de descomposición explosiva o reacción explosiva, pero que requieren una fuente de iniciar fuerte o que debe ser calentado en un espacio limitado antes de la iniciación. Los materiales que han estimado una densidad de potencia instantánea (producto de calor de reacción y velocidad de reacción) a 250 ° C (482 ° F) o por encima del 100 W / mL y por debajo de 1.000 W / mL. Los materiales que son sensibles al choque térmico o mecánico a temperaturas y presiones elevadas. 4 Los materiales que en sí mismos son fácilmente capaces de detonación o descomposición explosiva o reacción explosiva a temperaturas y presiones normales. Los materiales que son sensibles al choque térmico o mecánico localizado a temperaturas y presiones normales. Los materiales que han estimado una densidad de potencia instantánea (producto de calor de reacción y velocidad de reacción) a 250 ° C (482 ° F) de 1.000 W / mL o mayor.

LÍMITES DE FLAMABILIDAD EN EL AIRE:

Gran parte de la información relacionada con incendios y explosiones se deriva de la National Fire Protection Association (NFPA). Punto de inflamación: Temperatura mínima a la cual un líquido emite suficiente vapor para formar una mezcla inflamable con el aire cerca de la superficie del líquido o en el recipiente de ensayo utilizado. Temperatura de autoignición: La temperatura mínima de un sólido, líquido o gas necesario para iniciar o causar una combustión autosostenida en el aire sin otra fuente de ignición. LEL: concentración más baja de un vapor inflamable o gas mezcla de aire / que encenderá y quemar con una llama. UEL: Mayor concentración de vapores inflamables o gas mezcla de aire / que encenderá y quemar con una llama.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Humano y Toxicología animal: los peligros posibles para la salud derivados de los datos humanos, estudios con animales, o de los resultados de los estudios se presentan con compuestos similares. DL50: Dosis Letal (sólidos y líquidos) que mata 50% de los animales expuestos. CL50: Concentración Letal (gases) que mata 50% de los animales expuestos. ppm: Concentración expresada en partes de material por millón de partes de aire o agua. mg / m³: Concentración expresada en peso de la sustancia por volumen de aire. mg / kg: Cantidad de material, en peso, administrada a un sujeto de prueba, en función de su peso corporal en kg. TDLo: dosis más baja que causa un síntoma. TCO: concentración más baja que causa un síntoma. TDO, LDLo y LDO, o TC, TCO LCLo y LCo: dosis más baja (o concentración) para causar efectos letales o tóxicos. Información sobre el Cáncer: IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. NTP: Programa Nacional de Toxicología. RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas. IARC y NTP evalúan los químicos en una escala de potencial decreciente de causar cáncer en humanos con puntuación de 1 a 4, Subrangos (2A, 2B, etc.) también se utilizan. Otra información: BEI: ACGIH índices de exposición biológica, representan los niveles de determinantes que son más susceptibles de ser observada en especímenes recogidos de un trabajador sano que ha sido expuesta a productos químicos para la misma medida que un trabajador con la exposición por inhalación a la TLV.

INFORMACION REPRODUCTIVA:

Un mutágeno es una sustancia química que produce cambios permanentes al material genético (ADN) de modo que los cambios se propagan a través de líneas generacionales. Un embriotóxico es un químico que causa daño a un embrión en desarrollo (es decir, dentro de las primeras ocho semanas de embarazo en humanos), pero el daño no se propaga a través de generaciones. Un teratógeno es una sustancia química que causa daño al feto en desarrollo, pero el daño no se propaga a través de generaciones. Una toxina reproductiva es cualquier sustancia que interfiere de ninguna manera con el proceso reproductivo.

INFORMACION ECOLOGICA:

CE: concentración de efecto en el agua. BCF: Factor de bioconcentración, que se utiliza para determinar si una sustancia se concentrará en las formas de vida que consumen planta contaminado o materia animal. TLM: límite del umbral mediana. log Kow o log KOC: Coeficiente de aceite / agua de distribución se utiliza para evaluar el comportamiento de una sustancia en el medio ambiente.

INFORMACIÓN REGULATORIA:

En esta sección se explica el impacto de varias leyes y reglamentos sobre la materia.

EE.UU.:

EPA: Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.. ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, una asociación profesional que establece los límites de exposición. OSHA: US Administración de Seguridad y Salud. NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, que es el brazo de investigación de OSHA. DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.. TC: Transport Cañada. SARA: Enmiendas y Reautorización del Superfondo. TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas EE.UU.. CERCLA: Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad. Estado contaminante marino según el DOT; CERCLA o Superfondo; y varias regulaciones estatales. Esta sección también incluye información sobre las advertencias precautorias que aparecen en la etiqueta del paquete del material.

Canadá:

WHMIS: Lugar de trabajo Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos. TC: Transport Cañada. DSL / NDSL: Lista de Sustancias de Canadá Doméstica / No Doméstica.