



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : SPRAYFOAM MP30 LADO B
Descripción del producto : Polirol Formulado/Mezcla de polioles
Número cas : No aplicable

1.2 Usos relevantes para la sustancia o mezcla identificada y usos no aconsejados

Usos identificados..... : Mezcla de polioles para uso es espuma de poliuretano

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor..... : Mexicana de Poliurea y Recubrimientos S.A. de C.V.
Cuauhtémoc 19 Int. 51
Industrial San Pedrito Peñuelas
Santiago de Querétaro, QRO. 76148
México.
Teléfono: +52 442 1833586
Fax: +52 442 1833586

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor..... : +52 442 446 5674

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Irritación de la piel (Categoría 4)
Irritación de los ojos (Categoría 2)
Sensibilización respiratoria (Categoría 1)
Sensibilización de la piel (Categoría 1)
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (Categoría 2)

Efectos de salud potenciales

Rutas de contacto: contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel a través de líquidos o aerosoles (aplicaciones en spray). Inhalación.

Toxicidad Aguda

Inhalación: Es posible que pudiese ocurrir una exposición durante el calentamiento, aplicación por esparcido o procesamiento de este producto. En esta situación es de esperarse que este producto en su conjunto cause irritación del tracto respiratorio superior y las membranas mucosas de la boca, la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, falta de coordinación, vómitos y dolor de pecho. El vapor puede reducir el oxígeno que está disponible para respirar. Puede inducir arritmia cardíaca (latidos irregulares del corazón) en algunos individuos.

Contacto con la piel: Tras el contacto, irritación y resequedad de la piel son posibles. La amina y componentes de este producto son considerados fuertes sensibilizadores de la piel y pueden provocar una reacción alérgica en la piel.

Para componentes: Hidroclorofluorocarbono, puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento y comezón. La exposición a un gas de rápida expansión o a un líquido de rápida vaporización puede causar congelación con síntomas incluyendo la pérdida de color de la piel, dolor o una sensación de ardor seguida por entumecimiento y en casos severos ampollas. Para contacto en piel crónico puede ocasionar degradación de las grasas de la piel con síntomas de sequedad y resquebrajamiento.

Ingestión: Si se ingiere puede causar irritación de la boca, garganta, esófago y estómago con posible dolor abdominal, vómitos y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso incluyendo síntomas de vértigo, falta de coordinación, dolor de cabeza, entumecimiento y/o confusión. La ingestión puede causar efectos cardíacos incluso bloqueos directos, pulso lento y shock.

Toxicidad Crónica

Inhalación: Se espera que los efectos sean similares a los enumerados anteriormente para la exposición aguda. Puede causar daño al hígado.

Contacto con la piel: No se ha reportado para este producto. Se espera que los efectos de la exposición crónica en la piel sean similares a los enumerados para la exposición aguda piel

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma



Palabra de advertencia **ATENCION**

Declaración de peligro (s)

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en caso de contacto con la piel
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa irritación severa en los ojos
H332	Peligro si es inhalado
H335	Puede causar irritación respiratoria
H341	Sospecha de causar defectos genéticos
H373	Puede causar efectos nocivos en los órganos a través de exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Declaraciones precautorias (Prevención)

P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / aerosoles
P264	Lavarse inmediatamente con abundante agua tras la manipulación.
P280	Usar guantes de protección / ropa de protección / protección en los ojos / protección en la cara.
P285	En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria

Declaraciones precautorias (Respuesta)

P302 +352	SI ESTA SOBRE LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si están presentes y es fácil de hacer retire lentes de contacto. Proseguir con el lavado
P321	Tratamiento específico (véase sección 4)
P332 +313	En caso de irritación cutánea: Conseguir consejo/atención médica.
P333 +313	En caso de irritación o erupción cutánea: Conseguir consejo/atención médica.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizar

Declaraciones precautorias (Almacenamiento)

P403 + P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado
-------------	--

Declaraciones precautorias (Manejo)

P501	Disponga el contenido/contenedor en un punto especial para recolección de residuos peligrosos
------	---

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/EEC y sus modificaciones

Pictograma



Declaración de peligro (s)

Dañino, Peligroso para el medioambiente

Frases de riesgo

R21/22 Dañino en contacto con la piel y si es ingerido
R36/37/38 Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel
R48/22 Dañina: peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada si es ingerido
R50/53 Muy toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

Frases de seguridad

S26 En caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Consulte al médico.
S28 Después de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón
S36/37/39 Usar indumentaria, guantes y de protección para ojos y cara
S60 Este material y su contenedor deben ser manejados como desechos peligrosos
S61 Evite desechar al medioambiente. Consulte las instrucciones de la Ficha de Datos de Seguridad.

2.3 Otros peligros

No disponible

Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

Nombre del producto/ingrediente	Identificador	Porcentaje (%)
Polimero	CAS: Secreto Comercial	20 -30%
Hidroclorofluorocarbono	CAS: 1717-00-6	15-25%
Ester de fosfato Clorado	CAS: Secreto comercial	3-7%
Glicerina	CAS: 56-81-5	3-7%
Amina Terciaria	CAS: Secreto comercial	1-5%
Glicol	CAS: Secreto Comercial	1-5%
Ester de Fosfato Clorado	CAS: Secreto Comercial	1-5%

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de primeros auxilios

Inhalación: Remover a la persona afectada a una zona de aire fresco. Esta área debe estar libre de riesgo de exposición. Si la víctima no respira, la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio se debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Obtenga atención médica. Si la persona está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Mantener en las vías respiratorias abiertas. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. En caso de inhalación de subproductos por descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Lavar bien la ropa contaminada antes de reutilizar. Para exposiciones severas, quitar la ropa y bañarse bajo una ducha de seguridad, a continuación, obtener atención médica. Para exposiciones menores, buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste después de lavar el área.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Retirar a la persona afectada a una zona de aire fresco. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para evitar que el vómito entre a los pulmones. Obtenga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantener las vías aéreas abiertas. Aflojar las ropas apretadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones o cintos.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, de preferencia, agua tibia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos todo el tiempo. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Consulte a un médico u oftalmólogo para un seguimiento inmediato

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos, irritación de las vías respiratorias, asma, tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, edema pulmonar.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Notas para el médico:

Ojos: mancha en los ojos pueden ser evidencia de lesión corneal. Si se quema la córnea, suministrar una preparación de esteroides antibióticos de manera frecuente. Se ha reportado que vapores en el lugar de trabajo han producido edema corneal epitelial reversible dañino a la visión.

Piel: Tratar sintomáticamente como para dermatitis de contacto o quemaduras. Si se presentan quemaduras, proporcionar el tratamiento adecuado para quemaduras. Consulte al médico.

Ingestión: Tratar sintomáticamente. No existe un antídoto específico. Está contraindicado inducir vómito debido a la naturaleza irritante de los componentes de la mezcla química aquí referida.

Respiratorio: El tratamiento es esencialmente sintomático. Un individuo que experimente reacción de sensibilización pulmonar a este material debe evitar el contacto con el mismo.

Sección 5: Medidas contra incendio

5.1 Medios de extinción

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco. **Incendio grande:** Utilizar agua aerosolizada, niebla o espuma. No utilizar chorros de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos por descomposición térmica: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ ...).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva (SCBA) y equipo de protección completo. Asegúrese de que utiliza un respirador certificado/aprobado o equivalente.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para personal no entrenado para emergencias

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o si la persona no tiene un entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. Restringir el acceso al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Evite respirar los vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Cuando el sistema de ventilación sea inadecuado utilice un sistema de respiración apropiado. Utilizar equipo protector personal adecuado.

Para personal entrenado para emergencias

Cuando se necesiten prendas especializadas para el manejo del material vertido, atender a la información comprendida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados

6.2 Precauciones medioambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible detener la fuga, evacuar y ventilar el área del derrame. Apague o elimine todas las fuentes de ignición. Construya un dique para evitar la propagación (incluye líquidos fundidos hasta que se

congelan). Si la recuperación del material no es posible, mezclar con tierra seca, arena o absorbente inerte y colocar en un contenedor para desechos químicos apropiados. Transfiera a envases por succión para su posterior eliminación. Coloque en recipientes de metal para su recuperación o eliminación. Neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Lave el área con agua aerolizada. El personal de limpieza debe estar equipado con equipo de respiración autónomo y ropa protectora de caucho

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación ver sección 13

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No aspirar los aerosoles y vapores. Este material puede producir sensibilización asmática por inhalación ya sea por una sola exposición, a una concentración relativamente alta o por exposición repetida a concentraciones bajas. Indicaciones de advertencia como: irritación de los ojos, nariz y garganta u olor, por si solas no son suficientes para evitar la sobreexposición crónica a la inhalación. La exposición a los vapores calientes puede ser peligrosa. Mantener el material en el contenedor original o en uno alternativo fabricado en un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. No utilice nitrito de sodio u otro agente nitrante en formulaciones conteniendo a este producto ya que se podrían formar nitroaminas cancerígenas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor

Información general sobre higiene ocupacional

Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento: 10 a 30 ° C (50 a 86 ° F). Almacenar en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. Tiempo de almacenamiento 6 meses. No vuelva a sellar si se sospecha contaminación. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar el contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si el recipiente se expone a altas temperaturas, 204 °C (400 °F), puede presurizarse y posiblemente romperse. Mantenga el recipiente lejos de ácidos y oxidantes.

Sección 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Limites de exposición ocupacional

Para componentes

Glicerina Valores umbral límite de la ACGIH de los EUA promedio ponderado en el tiempo (TWA): 10 mg/m³ (nieblas)

Tabla Z-1 de la OSHA de los EUA, límites para contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000) PEL: 5 mg/m³ (fracción Respirable).

Tabla Z-1 de la OSHA de los EUA, límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) PEL: 15 mg/m³ (polvo total).

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual

Requerimientos para protección ocular: en un entorno con riesgo de salpicaduras deben utilizarse gafas químicas. Para una protección adicional, los anteojos de protección deben ser utilizados en combinación con un protector de cara completo.

Requerimientos para protección de la piel: Guantes impermeables de butilo, nitrilo, o alcohol polivinílico PVA. Sin embargo, tenga en cuenta que el PVA se degrada en el agua. Cubrir el área de la piel expuesta tanto como sea posible con ropa apropiada. Si se usan cremas para la piel, mantener el área cubierta.

Requerimientos de ventilación: Debe utilizarse una ventilación exhaustiva para mantener un nivel de concentración de químicos bajo. Estándares de referencia sobre ventilación industrial (por ejemplo, el Manual de Ventilación Industrial de la ACGIH) deben ser consultados para la orientación acerca de la ventilación adecuada.

Requerimiento del respirador: la selección del respirador debe estar basada en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo, no debe exceder los límites de trabajo del respirador y de ser aprobado conjuntamente por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional y la Administración de Seguridad y Salud en Minas (NIOSH-MSHA). Si se detectan vapores o son irritantes debe utilizarse un respirador purificador de aire con cobertura completa de la cara, equipado con un cartucho para vapores orgánicos. En zonas de alta concentración, líneas de respiración de aire fresco o aparatos de respiración autónoma deben ser utilizados.

Vigilancia médica: Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manejan o entran en contacto con este material. Es recomendable que el futuro empleado presente un examen médico previo a su contratación y una vez empleado se le practiquen exámenes médicos periódicos con pruebas de función pulmonar (FEC, FVC, como mínimo). Historial de asma en los adultos, alergias respiratorias, como la fiebre del heno, eczema, , o la falta de olfato (anosmia) son las posibles razones de la exclusión de las áreas de trabajo.

Medidas de protección adicionales: Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deben estar disponibles. Educar y capacitar a los empleados en el uso seguro del producto. Siga todas las instrucciones de la etiqueta.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido
Color : Ámbar claro
Olor : Olor ligero amina

Umbral de olor : No establecido
pH : No establecido
Temperatura de ebullición : No establecido
Temperatura de fusión/congelamiento: No establecido
Viscosidad dinámica: 390 mPa.S @20°C (68°F)
Solubilidad en agua : Parcialmente soluble.
Gravedad específica : 1.10 @ 25°C (77°F)
Densidad de vapor : No establecido
VOC por peso : No establecido

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayos relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes

10.2 Estabilidad

Este es un material estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren

10.4 Condiciones a evitar

Contaminación con agua y altas temperaturas

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales, ácidos orgánicos, agentes oxidantes, isocianatos, metales reactivos, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio. El producto corroe lentamente las superficies de cobre, aluminio, zinc y galvanizado. La reacción con peróxidos puede resultar en la descomposición violenta de peróxido, originando la posible creación de una explosión. Evitar el contacto entre el material con compuestos de hidroxilo, así como nitritos y agentes nitrogenados. Una reacción acompañada de liberación de calor se produce cuando el producto se mezcla con ácidos. El calor generado puede ser suficiente para provocar la ebullición vigorosa y creación de una situación de riesgo debido a salpicaduras de material caliente.

10.6 Productos peligrosos generados por su descomposición

En un incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido nítrico, nitrosaminas, amoníaco. Los óxidos de nitrógeno de los gases (excepto el óxido nitroso) emitidos durante la descomposición son altamente tóxicos. El óxido de nitrógeno puede reaccionar con los vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo (TLV = 2 ppm). Humos irritantes y tóxicos a temperaturas elevadas

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Polimeros

Nota de Toxicidad

Los datos de toxicidad se basan en productos similares

Toxicidad oral aguda

DL50: 1,370 mg/kg C(rata)

Toxicidad cutánea aguda

DL50: 12800 (conejo)

Datos de Toxicidad para Hidroclorofluorocarbono

Toxicidad oral Aguda

DL50: >5,000 mg/kg (Rata)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50: 301 mg/l, 4h (Rata)

CL50: 151000 mg/m³, 2h (Raton)

Toxicidad Cutanea aguda

DL50:> 2,000 mg/kg (Conejo)

Irritación de la piel

Conejo, ligeramente irritante

Irritacion ocular

Conejo, ligeramente irritante

Sensibilización

Cutáneo: No sensibilizador (Conejillo de indias, Magnusson/Kligmann (Ensayo de maximización))

Toxicidad por dosis repetidas

90 Dias, inhalación : NOAEL: 8000 ppm, (rata)

Mutogenicidad

Toxicidad Genetica in Vitro:

Ames, ambiguo (Salmonella typhimurium, Activacion Metabólica: con/sin)

Célula de mamífera – Ensayo de mutación de gene: negativo

Daño y reparación de AND: Negativo (E. Coli)

Prueba de aberración de cromosoma: Positivo (Células de ovario de hámster chino (CHO))

Toxicidad Genética in Vitro:

Ensayo de Micronúcleo: (ratón) Negativo

Ensayo Citogenetico: (hámster, hembra, inhalación) positivo

Carcinogenicidad

Rata, Macho, inhalación

Los experimentos con animales revelaron un numero de tumores estadísticamente significativo.

Toxicidad a la Reproducción/Fertilidad

Estudio de dos generaciones, inhalación, (Rata, Macho embra) NOAEL (paternal): 2000 ppm, NOAEL (F1): 8000 ppm , NOAEL (F2) : 8000 ppm

No se observaron efectos sobre los parámetros reproductivos a las dosis ensayadas

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

Conejo, hembra, inhalación, gestación, diario, NOAEL (teratogenicidad):> 12600 ppm, NOAEL (maternal): < 3200 ppm

La fitotoxicidad solo se vio con la toxicidad maternal.

Datos de Toxicidad para ester de fosfatos clorado

Toxicidad oral aguda

DLSO: 632 mg/kg (rata)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50:>17,800 mg/l, 1h (rata, Macho/Hembra)
Aerosol
Toxicidad Cutanea aguda
CL50: >5000 mg/l, 1h (rata, macho/hembra)
Irritacion de la piel
Humano, prueba de parche, no irrita la piel
Conejo , No irrita la piel
Irritacion ocular
Conejo, ligeramente irritante
Conejo, Draize, tiempo de exposición: 24 hrs, ligeramente irritante
Sensibilizacion
Cutáneo: no sensibilizador (conejillo de indias, prueba de maximización)
Cutáneo: no sensibilizador (Humano, prueba de parche)
Toxicidad por dosis repetidas
90 días, oral: NOAEL: 36 mg/kg, (Rata, Macho)

Mutogenicidad

Toxicidad Genética in vitro
Ames: Negativo C(Salmonella typhimurium, activación Metabólica: con /sin)
Se reportaron resultados positivos y negativos.
Célula de mamifera – ensayo de mutación de gene: Positivo (Células de la linfoma de ratón (L%178Y/TK)
Activación Metabólica: Con)
Se reportaron resultados positivos y negativos
Toxicidad a la reproducción / Fertilidad
Otro método, inhalación, diario, (rata/Macho)
Se han observado los efectos reproductivos en estudios llevados a cabo en animales.
Toxicidad para el desarrollo / Teratogenicidad
Rata, hembra, oral, gestación, diario, NOAEL (teratogenicidad):> 1%, NOAEL (maternal): >1%
No se observaron efectos teratogenicos a las dosis ensayadas., No se observó fetotoxicidad a las dosis probadas.

Datos de toxicidad para glicol
Toxicidad Oral Aguda
DL50:> 5,000 mg/kg (rata)
Dosis Mortal mas baja: 1 ml/kg (humano)
Toxicidad cutánea aguda
DL50:11.2 l/kg (Conejo)
Irritacion de la piel
Conejo, Draiza, ligeramente irritante
Toxicidad por dosis repetidas
90 días Oral NOAEL : 200 mg/kg (rata)
6 meses, inhalación: NOAEL: < 0.02 mg/l (rata)

Mutogenicidad

Toxicidad Genetica in vitro:
Ames: Se reportaron resultados negativos en varios estudios in vitro. (Salmonella typhimurium, activación metabólica : con/sin)
Toxicidad Genetica in vitro:
Ensayo citogenetico: (hámster) positivo
Ensayo citogenetico (hámster) negativo

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación

Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Pueden surgir efectos graves a largo plazo tras la exposición.

Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos

Irritante a los ojos

Inhalación

Síntomas adversos pueden incluir irritación del tracto respiratorio, tos, dificultad para respirar y asma.

Ingestión

No disponible.

Contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir irritación y enrojecimiento

Contacto con los ojos

Los síntomas adversos pueden incluir irritación, lagrimeo y enrojecimiento

Efectos crónicos potenciales a la salud

No determinados

Sección 12: Información Ecológica

Datos ecológicos para Hidroclorofluorocarbono

Biodegradacion

Aerobico, 3-10% Tiempo de exposición: 28 días

3-10% Tiempo de exposición: 28 días es decir no es fácilmente degradable

Bioacumulacion

Pez Zebra (Branchydanio rerio, Tiempo de exposición: 7 días, 2.6 BCF

Toxicidad para peces

CL50: 126 mg/l (pez zebra (Branchydanio Rerio, 96 h)

Toxicidad aguda a invertebrados Acuaticos

CE50: > 44 mg/l, Punto Final : Crecimiento (Algas verdes (Selenastrum capricomutum), 72 h)

Datos Ecologicos para ester de fosfato Clorado

Biodegradacion

Aerobico, 0% Tiempo de exposición: 28 días, No es fácilmente biodegradable

Bioacumulacion

Aerobico, 0% Tiempo de exposición: 28 días, No es fácil biodegradable.

Bioacumulacion

Cyprinus carpio (carpa) Tiempo de exposición : 42 días, aprox. 0.8 – 2.8 BCF

Toxicidad para peces

CL50: Aprox. 84 mg/l (Mojarra (*Lepomis macrochirus*), 96 h)

CL50: 51 mg/l (Pececillo de agua dulce /Mino Cabezon (*pimephales promelas*), 96h)

CL50: 30 mg/l (Guppy (*Poecilia reticulata*), 96h)

Toxicidad Aguda a Invertebrados Acuaticos

CE50: aprox. 131 mg/l (Pulga de agua (*Daphnia magna*), 48 h)

Toxicidad a plantas acuáticas

CE50: 45 mg/l , punto final : biomasa (Algas verdes (*Scenedesmus subspicatus*), 72 h)

CE50: 41 – 55 mg/l, Punto Final: biomasa (Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*), 96 h)

Toxicidad a microorganismos

CE50: 295 mg/lm (*Photobacterium phosphoreum*, 30 min)

CE50: 784 mg/l (Microorganismos en lodos activados, 3h)

Datos Ecologicos para Glicerina

Biodegradacion

Aerobico, 63% Tiempo de exposición: 14 dias

Facilmente biodegradable

Demanda bioquímica de oxigeno (DBO) 5 dias 700 mg/l

Demanda química de oxigeno (DQO)

1,150 mg/g

Toxicidad para peces

CLO: > 10,000 mg/l (Orfe dorada (*Leuciscus idus*), 48 hrs)

Toxicidad Aguda a invertebrados Acuáticos

CE50:> 10,000 mg/l (Pulga de agua (*Daphnia magna*) 24 h)

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para tratamientos de residuos

Producto

Métodos de eliminación

El método preferido de eliminación es la incineración en condiciones controladas de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales y nacionales. La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Residuos, incluso pequeñas cantidades, nunca deben ser vertidas al alcantarillado, o cursos de agua. Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental. Este material, cuando se mezcla adecuadamente y se cura con su contraparte de isocianato en la proporción adecuada, puede considerarse como un material de relleno seguro en rellenos sanitarios.

Envases contaminados: Los contenedores vacíos pueden ser eliminados únicamente cuando el producto que queda adherido a las paredes del recipiente se ha retirado. Las etiquetas de advertencia de peligro deben ser retirados del contenedor sólo después de que se ha limpiado correctamente.

Residuos peligrosos

Si

Catalogo europeo de residuos (EWC)

Empacado

Depósitos de envases:

TAMBORES: Los tambores de acero deben vaciarse y se pueden enviar a una empresa recicladora de tambores para su reutilización, a un tiradero de chatarra o un tiradero autorizado. Consulte 40 CFR § 261.7 (residuos de material peligroso en contenedores vacíos). Consulte con una empresa recicladora para determinar si se requiere descontaminación. Descontaminar los envases antes de su eliminación. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

Sección 14: Información de transporte

Transporte terrestre ADR/RID

No Regulado

Transporte fluvial ADNR

No Regulado

Transporte marítimo IMDG

No Regulado

Transporte aéreo IATA/ICAO

Número UN:3334

Nombre propio del embarque:..... Líquido Regulado Aéreo, NOS (Contiene 1,1-Dicloro-1-Fluoroetano)

Nombre químico:..... Mezcla de polioles

Peligro de transporte:clase 9

Grupo de empaque:..... III

Etiquetas:..... 9

Sección 15: Información regulatoria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla

Reglamentaciones Federales de los estados unidos

Clasificación estándar de comunicación de Riesgos de la OSHA: Peligroso

Sección 16: Otra información

Abreviaturas y Acrónimos

AEGL	Límites de referencia para la exposición aguda
NOEC	Concentración sin efecto observado
LOEC	Concentración mínima sin efecto observado
TWA	Tiempo promedio ponderado
STEL	Límite de exposición para tiempos cortos
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
REL	Límite de exposición recomendado
OSHA	Administración para la Seguridad y Salud Ocupacional
PEL	Límites de exposición permitidos
IDLH	Dosis letal inmediata para humanos
N/D	No determinado
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB	Muy persistente, muy bioacumulativo
OECD	Organización para la cooperación económica y el desarrollo
TSCA	Acta para el control de sustancias tóxicas

Clasificación NFP A 704M

Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

Otras

0= insignificante 1= Leve 2=Moderado 3=Alto 4= Extremo

Clasificación HMIS

Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

Otras

0= insignificante 1= Leve 2=Moderado 3=Alto 4= Extremo

REFERENCIAS

NIOSH POCKET GUIDE

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY

WIRELESS INFORMATION SYSTEM FOR EMERGENCY RESPONDERS, NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE

POISINDEX® Y MEDITEXT®

CAMEO CHEMICALS DATABASE OF HAZARDOUS MATERIALS

OAK RIDGE INSTITUTE FOR SCIENCE AND EDUCATION WEBPAGE

NOTA: La información presentada en este documento esta basada en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Sin embargo, una FDS no deberá ser utilizada como una hoja de especificaciones del vendedor o fabricante, y no garantiza o representa, expresa o implica que este hecha con la exactitud y comprensión de la información y datos de seguridad precedentes, no es ninguna autorización dada o implícita para ejercer patente alguna sin la licencia. Además, ninguna responsabilidad puede ser asumida por el vendedor por algún daño o lesión resultante del uso anormal, por cualquier falla resultante de no apegarse a las prácticas recomendadas, o de cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto. Los usuarios son responsables de verificar estos datos bajo sus condiciones de operación para determinar si el producto es ubicable para sus propósitos particulares y asumir todos los riesgos de su uso, almacenamiento y confinamiento del mismo. Esta información describe únicamente al producto designado aquí, y no describe su uso en combinación con algún otro material o en algún otro proceso.