HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revestimiento interno Fram - acabado negro - Español

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador De Producto

Nombre Del Producto : *Revestimiento interno Fram - acabado negro - Español* :
Número Fabricante Del Producto *15275Z*
Números Proveedor De Productos : *15275Z*

1.2 Otros Medios De Identificación

Otros Identificadores : *No disponible*

1.3 Usos Pertinentes Identificados De La Sustancia O Mezcla Y Usos Desaconsejados

Uso Recomendado : *Rust preventivo*
Restricciones De Uso : *Ninguna identificada*

1.4 Proveedor Detalles

	Proveedor Detalles
Nombre De Empresa	*The Easthill Group, Inc./The Eastwood Company*
Dirección	*263 Shoemaker Road, Pottstown, PA 19464 - United States*
Número De Teléfono	*610-705-5422*
Número De Fax	*610-323-6268*
Email	
Sitio Web	

1.5 Emergencias 24 Horas Número De Teléfono

Número De Emergencia : *800-255-3924 (Chem-Tel)*

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

2.1 Clasificación De La Sustancia O Mezcla

H222 : **Aerosoles Inflamables, Categoría 1**
H280 : **Gas A Presión: Gas Comprimido**
H319 : **Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular, Categoría 2**
H351 : **Carcinogenicidad, Categoría 2**
H361 : **Toxicidad Para La Reproducción, Categoría 2**
H336 : **Toxicidad Específica En Determinados Órganos — Exposición Única, Categoría 3, Narcosis**
H373 : **Toxicidad Específica En Determinados Órganos — Exposiciones Repetidas, Categoría 2**
H402 : **Peligroso Para El Medio Ambiente Acuático — Peligro Agudo, Categoría 3**
H412 : **Peligroso Para El Medio Ambiente Acuático — Peligro Crónico, Categoría 3**

2.2 Elementos De La Etiqueta

Pictogramas De Riesgo :

GHS02 *GHS07* *GHS08*

Palabra De Señal : *Peligro*

Indicaciones De Riesgo : *Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Suseptible de provocar cáncer. Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.*

Consejos De Precaución : *No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. — No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar rociar. Lavarse manos concienzudamente después de la manipulación. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar*
guantes de protección y protección para los ojos. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. 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. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar un medico si la persona se siente mal. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Eliminar el contenido/el recipiente en regulaciones locales.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica

3.2 Mezcla

Ingrediente	Cas Número	%	Clasificación*
Dimetil Éter	*115-10-6*	*30 - 60*	*Gas inflamable 1, H220* *Gas Presurizado (Disuelto), H280*
Acetona	*67-64-1*	*10 - 30*	*Liquido inflamable 2, H225* *Ojo Irrit. 2A, H319* *STOT SE 3, H336*
N-Hexano	*110-54-3*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 2, H225* *Piel Irrit. 2, H315* *Toxicidad reproductiva 2, H361* *STOT SE 3, H336* *STOT RE 2, H373* *Toxicidad por Aspiración 1, H304* *Acuático crónico 2, H411*
Luz Nafta Disolvente Aromático	*64742-95-6*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 3, H226* *Toxicidad por Aspiración 1, H304* *Acuático agudo 3, H402*
2-Pentanona	*107-87-9*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 2, H225* *Toxicidad aguda 4 (Oral), H302* *Ojo Irrit. 2, H319*
Tolueno	*108-88-3*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 2, H225* *Piel Irrit. 2, H315* *Toxicidad reproductiva 2, H361* *STOT SE 3, H336* *STOT RE 2, H373* *Toxicidad por Aspiración 1, H304* *Acuático agudo 2, H401*
Acetato De Metilo	*79-20-9*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 2, H225* *Ojo Irrit. 2A, H319* *STOT SE 3, H336*

Ingrediente	Cas Número	%	Clasificación*
4-Clorobenzotrifluoruro	*98-56-6*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 3, H226* *Piel Irrit. 2, H315* *Ojo Irrit. 2A, H319* *STOT SE 3, H335* *Acuático agudo 2, H401* *Acuático crónico 2, H411*
Carbonato De Dimetilo	*616-38-6*	*1 - 5*	*Liquido inflamable 2, H225*
Negro De Humo	*1333-86-4*	*0.1 - 1*	*Carcinogénico 2, H351*

**Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta*

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas De Primeros Auxilios

Las Medidas Generales : *EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.*

Contacto Visual : *Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.*

Contacto Con La Piel : *Lavar la piel con abundante agua.*

Ingestión : *Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.*

Inhalación : *Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.*

Protección Del Responsable De Primeros Auxilios : *Usar los equipos de protección individual adecuados en función de la naturaleza y gravedad de la emergencia.*

4.2 Principales Síntomas Y Efectos, Tanto Agudos Como Retardados

Contacto Visual : *Irritación a los ojos.*

Contacto Con La Piel : *La exposición prolongada o repetida puede causar irritación de la piel . El contacto repetido puede causar sequedad o descamación de la piel . Puede provocar una reacción más fuerte si está confinado a la piel.*

Ingestión : *Debido a ser un aerosol, el producto no se presta a la ingestión . Si se ingiere, puede causar irritación de las membranas de la boca, thorat, y el tracto digestivo, en el vómito y / o calambres . Aspriation de vómito en los pulmones puede causar inflamación y posible neumonía química, bronconeumonía o edema pulmonar.*

Inhalación : *La sobreexposición prolongada o repetida es anestésica. Puede causar irritación del tracto respiratorio, o depresión aguda del sistema nervioso caracterizada por dolor de cabeza, mareos, paso escalonado, confusión o muerte. También es posible la irritación de las mucosas, la tos y la disnea.*

4.3 Indicación De Atención Médica Inmediata Y Tratamiento Especial

Notas Para El Médico : *Tratar sintomáticamente.*

Tratamientos Específicos/Antídotos : *Aucune information disponible.*

Atención Médica Inmediata : *Aucune information disponible.*

SECCIÓN 5 - MEDIDAS ANTIINCENDIOS

5.1 Medios Adecuados De Extinción

Sistemas De Extinción : *Agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma universal formadora de película acuosa.*

Sistemas Poco Adecuados : *Chorro de agua.*

5.2 Riesgos Específicos Que Presenta El Producto Químico O Mezcla

Productos De Descomposición : *Los productos de descomposición pueden incluir: óxidos de carbono, humo, vapores.*

Peligros Del Producto : *Extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de la presión que puede resultar en la explosión del recipiente. Los vapores más pesados que el aire pueden expandirse por el suelo y transportar la fuente de ignición.*

5.3 Acciones De Protector Especial Para Bomberos

Mesures De Protection : *Utilizar pulverización de agua para enfriar los envases expuestos al fuego, ya que el contenido puede romperse violentamente por la presión del calor desarrollado.*

Equipo De Protección : *Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.*

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo De Protección Y Procedimientos De Emergencia

Para Personal No De Emergencia : *No deben tomarse medidas que impliquen a nadie que no disponga de una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Evitar el acceso al personal no necesario y sin protección. No tocar ni caminar a través del derrame. Retirar las fuentes de ignición y ventilar adecuadamente solo si es seguro hacerlo.*

Para Personal De Respuesta De Emergencia : *Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Observar las indicaciones anteriores proporcionadas para el personal no de emergencia.*

6.2 Protección Del Medio Ambiente

Precauciones : *Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación ambiental.*

6.3 Métodos Y Materiales Para Contención Y Limpieza

Procedimientos De Contención : *El producto es un aerosol, por lo tanto, derrames y fugas son improbables. En caso de rotura, el contenido liberado puede ser contenido con almohadillas, calcetines y/o bayetas absorbentes solventes/de aceite.*

Procedimientos De Limpieza : *Los derrames de latas de aerosol son improbables y generalmente de pequeño volumen. Por tanto, los derrames grandes no se consideran normalmente un problema. En caso de producirse una rotura, evitar respirar los vapores y ventilar bien la zona. Eliminar las fuentes de ignición y usar equipos no inflamables. Secar el material con absorbente inerte y colocar en recipientes seguros para su adecuada eliminación.*

Otra Información : *Los productos en aerosol representan un riesgo limitado y no gotean a menos que se rompan. En caso de rotura, el contenido suele evacuarse rápidamente de la lata. Debe ventilarse la zona de inmediato y proporcionar una ventilación continua hasta que se hayan eliminado todos los humos y vapores. Los aerosoles no deben ser incinerados o quemados.*

Materiales Prohibidos : *Material absorbente combustible tal como serrín. El uso de equipos que puedan causar chispas.*

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones Para Una Manipulación Segura

Precauciones Generales De Manipulación : *MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapores. No incinerar (quemar) los recipientes. Volver a colocar la tapa siempre cuando no se use. Evitar el uso alrededor de llamas abiertas u otras fuentes de ignición. La exposición al calor o una exposición prolongada al sol pueden causar que la lata explote. Usar solo con ventilación adecuada, abrir puertas o ventanas para lograr una ventilación cruzada.*

Recomendaciones De Higiene : *No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse bien las manos después de su uso. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comer o fumar.*

7.2 Condiciones De Almacenamiento Seguro Incluidas Posibles Incompatibilidades

Requisitos De Almacenamiento : *El almacenamiento de latas individuales debe hacerse en un área por debajo de 55 ºC (120 ºF), y lejos de fuentes de calor. Garantizar que la lata está en un lugar seguro a fin de evitar golpes y roturas accidentales.*

Incompatibilities : *Almacenamiento separado de materiales indicados en la Sección 10.*

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros De Control

n-Hexano (110-54-3)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*176 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (ppm)*	*50 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-CT (ppm)*	*50 ppm*
ACGIH	*ACGIH TWA (ppm)*	*50 ppm*
BEI	*2,5-Hexanodión en la orina (sin hidrolosis), Al final del turno al final de la semana laboral*	*0.4 mg/l*

Acetona (67-64-1)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*2400 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (ppm)*	*1000 ppm*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-CT (mg/m3)*	*3000 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-CT (ppm)*	*1260 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-PPT (ppm)*	*750 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-CT (ppm)*	*500 ppm*
ACGIH	*ACGIH TWA (ppm)*	*250 ppm*
ACGIH	*ACGIH STEL (ppm)*	*500 ppm*
BEI	*La acetona en la orina, Al final del turno (Ns)*	*25 mg/l*

4-Clorobenzotrifluoruro (98-56-6)
No aplicable

Luz nafta disolvente aromático (64742-95-6)
No aplicable

Tolueno (108-88-3)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*188 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (ppm)*	*50 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-CT (ppm)*	*20 ppm*
ACGIH	*ACGIH TWA (ppm)*	*20 ppm*
ACGIH	*ACGIH STEL (ppm)*	*150 ppm*
BEI	*Tolueno en sangre, Antes del último turno de trabajo semanales*	*0.02 mg/l*
BEI	*El tolueno en la orina, Al final del turno*	*0.03 mg/l*
BEI	*o-cresol en la orina (con hidrólisis), Al final del turno (B)*	*0.3 mg/g creatinina*

2-Pentanona (107-87-9)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*700 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (ppm)*	*200 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-PPT (ppm)*	*150 ppm*
ACGIH	*ACGIH TWA (ppm)*	*200 ppm*
ACGIH	*ACGIH STEL (ppm)*	*250 ppm*

Acetato de metilo (79-20-9)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*610 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (ppm)*	*200 ppm*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-CT (mg/m3)*	*760 mg/m³*

Acetato de metilo (79-20-9)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-CT (ppm)*	*250 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-PPT (ppm)*	*250 ppm*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-CT (ppm)*	*200 ppm*
ACGIH	*ACGIH TWA (ppm)*	*200 ppm*
ACGIH	*ACGIH STEL (ppm)*	*250 ppm*

Carbonato de dimetilo (616-38-6)
No aplicable

Negro de Humo (1333-86-4)		
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-PPT (mg/m3)*	*3.5 mg/m³*
NOM-010-STPS-1999	*LMPE-CT (mg/m3)*	*7 mg/m³*
NOM-010-STPS-2014	*VLE-CT (mg/m3)*	*3 mg/m³*
ACGIH	*ACGIH TWA (mg/m³)*	*3 mg/m³*

8.2 Controles De Expocicion

Medidas De Ingeniería : *Usar solo con ventilación adecuada. Debería emplearse una ventilación general (típicamente 10 renovaciones de aire por hora). Las tasas de ventilación deben corresponder a las condiciones. Puede resultar necesaria ventilación local o un sistema de manipulación cerrado para controlar la contaminación del aire por debajo del OEL más bajo de la tabla anterior.*

Protección Respiratoria : *Se puede permitir un respirador con cartucho de vapor orgánico aprobados bajo ciertas circunstancias cuando se espere que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición profesional.*

Protección De La Piel : *Para contactos breves, no se requieren otras precauciones que tener ropa limpia que cubra el cuerpo. Si puede producirse contacto prolongado y/o repetido, usar ropa protectora impermeable a los componentes enumerados en la sección 2.*

Protección Ocular / Facial : *Para contactos breves, no se requieren otras precauciones que tener ropa limpia que cubra el cuerpo. Si hay posibilidad de contacto ocular con este material, se recomiendan gafas a prueba de salpicaduras químicas.*

Otros equipos de protección : *Se debe disponer de duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos en el lugar de trabajo, cerca de donde se utilizará el material.*

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades Físicas

Punto De Ebullición	*> 55.00 °C*	**Punto De Fusión / Congelación**	*> -114.00 °C*
Punto De Inflamación, Líquido	*> -27.00 °C*	**Punto De Inflamación, Propelente**	*-42.00 °C*
Límites De Explosión	*LEL: 0.80 UEL: 24.50 vol %*	**Temperatura De Ignición Espontánea, Líquido**	*225.00 °C*
Inflamabilidad	*Aerosol Extremadamente Inflamable*	**Densidad**	*0.886 g/cm³*
Peso Molecular	*No disponible*	**Peso**	*7.394 lbs/gal*
Presión De Vapor	*No disponible*	**pH**	*No disponible*
Densidad De Vapor	*No disponible*	**Tasa de evaporación (nBAc=1)**	*No disponible*
Viscosidad	*No disponible*	**Coeficiente De Partición**	*No disponible*
Umbral De Olor	*No disponible*	**Índice De Refracción**	*No disponible*
Forma Física	*Producto Presurizado*	**Calor De Combustión**	*8830.18 BTU/lb*
Olor	*Pintar como*	**Solubilidad En Agua**	*No disponible*
Apariencia / Color	*Negro*	**Temperatura De Descomposición**	*No disponible*

9.2 Propiedades Ambientales

Porcentaje volátil	*71.93 % wt*	**COV Reguladora**	*541.06 g/L (4.52 lbs/gal)*
Porcentaje de VOC	*44.07 % wt*	**COV Real**	*390.42 g/L (3.26 lbs/gal)*

Porcentaje de HAP	*3.39 % wt*	**HAP Contenido**	*30.04 g/L (0.25 lbs/gal)*
Potencial De Calentamiento Global	*0.48 GWP*	**La Reactividad Máxima Incremental**	*0.8870 g O3/g*
Potencial De Agotamiento Del Ozono	*0.00 ODP*		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reactividad : *No hay datos de pruebas específicas relacionadas con la reactividad disponibles para este producto o sus componentes.*

10.2 Estabilidad Química

Estabilidad : *Este producto es estable.*

10.3 Posibilidad De Reacciones Peligrosas

Reacciones : *En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se prevén reacciones peligrosas.*

10.4 Condiciones A Evitar

Condiciones : *Descargas electrostáticas, otras fuentes de ignición, temperaturas por encima de 140 ° F (60 ° C), superficies calientes, calor, llamas, chispas.*

10.5 Incompatibilidad De Materiales

Incompatibilidades : *Agentes oxidantes fuertes, Pentafluoruro de bromo, Ácidos fuertes, T-butóxido de potasio, Bases, Ácido clorosulfónico, Cloro, Clorato de potasio, Tetróxido de dinitrógeno, Dióxido de cloro.*

10.6 Productos De Descomposición Peligrosos

Productos : *Metanol, ácido acético*

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.1 Información Sobre Los Efectos Toxicológicos

Dimetil éter (115-10-6)	
LC50 Inhalación (Rata)	*164000 ppm/4h (RTECS)*

n-Hexano (110-54-3)	
LD50 Oral (Rata)	*29700 mg/kg (RTECS)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*> 3350 mg/kg de peso corporal (ChemInfo)*
LC50 Inhalación (Rata)	*38500 ppm/4h (ChemInfo)*

Acetona (67-64-1)	
LD50 Oral (Rata)	*5800 mg/kg (ECHA)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*20000 mg/kg (IUCLID)*
LC50 Inhalación (Rata)	*76 mg/l/4h (Lit.)*

4-Clorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
LD50 Oral (Rata)	*13000 mg/kg (Sustancias Peligrosas Banco de Datos)*
LC50 Inhalación (Rata)	*33 mg/l/4h (Sustancias Peligrosas Banco de Datos)*

Luz nafta disolvente aromático (64742-95-6)	
LD50 Oral (Rata)	*8400 mg/kg (RTECS)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*> 3160 mg/kg (ChemInfo)*
LC50 Inhalación (Rata)	*3670 ppm/4h (Literatura)*

Tolueno (108-88-3)	
LD50 Oral (Rata)	*> 2000 mg/kg (Lit.)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*12124 mg/kg (IUCLID)*

Tolueno (108-88-3)	
LC50 Inhalación (Rata)	*> 20 mg/l/4h (Rata; Estudio de la literatura)*

2-Pentanona (107-87-9)	
LD50 Oral (Rata)	*3020 mg/kg (ChemInfo)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*6500 mg/kg (RTECS)*
LC50 Inhalación (Rata)	*> 25.5 mg/l/4h (Sigma-Aldrich)*
LC50 Inhalación (Rata)	*2000 ppm/4h (ChemInfo)*

Acetato de metilo (79-20-9)	
LD50 Oral (Rata)	*6970 mg/kg (Literatura)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*> 5000 mg/kg (RTECS)*
LC50 Inhalación (Rata)	*16000 - 32000 (ChemInfo)*

Carbonato de dimetilo (616-38-6)	
LD50 Oral (Rata)	*13000 mg/kg (RTECS)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*> 5000 mg/kg (RTECS)*
LC50 Inhalación (Rata)	*> 140 mg/l/4h (IUCLID)*

Negro de Humo (1333-86-4)	
LD50 Oral (Rata)	*> 15400 mg/kg (RTECS)*
LD50 Dérmico (Conejo)	*> 3000 mg/kg (RTECS)*
LC50 Inhalación (Rata)	*27 mg/l/4h (ChemInfo)*

11.1.2 Clasificación De Riesgo De La Salud

Corrosión/Irritación Dérmica : *No está clasificado*

Daño/Irritación Ocular : *Provoca irritación ocular grave.*

Sensibilización Respiratoria O De La Piel : *No está clasificado*

Mutagenicidad En Células Germinales : *No está clasificado*

Toxicidad Reproductiva : *Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.*

Exposición Única Stot : *Puede provocar somnolencia o vértigo.*

Exposición Repetida Stot : *Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*

Riesgo Por Aspiración : *No está clasificado*

Información Carcinógena : *Los siguientes ingredientes se enumeran como carcinógenos conocidos o sospechosos.*

Negro de Humo (1333-86-4)	
Grupo IARC	*2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano*
ACGIH Categoría	*A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos*

11.1.3 Información Sobre Las Vías Probables De Exposición

Vías De Exposición : *Contacto con los ojos, ingestión, contacto con la piel, inhalación.*

11.1.4 Síntomas Relacionados Con Las Características Físicas, Químicas Y Toxicológicas

Los síntomas de la exposición : *Irritación de la nariz, Irritación de la garganta, Lassitude (Debilidad), Dermatitis, Irritación de la piel, Dolor de cabeza, Mareos, Náusea, Narcosis, Somnolencia, Vómito, Daño nervioso óptico, Tos, Tortura, Pneumonitis química, Entumecimiento, Mucosa Membrana.*

11.1.5 Efectos Retardados E Inmediatos Y También Efectos Crónicos De Exposición A Corto Y Largo Plazo

Efectos retardados : *No se conocen efectos retardados.*

Efectos Inmediatos : *No se conocen efectos inmediatos.*

Efectos Crónicos : *No se identificaron efectos crónicos.*

Órganos objetivo : *Sistema Nervioso Central, Ojos, Sistema Nervioso Periférico, Sistema Respiratorio, Piel.*

Condiciones Médicas Agravadas : *Ninguno identificado.*

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Ecología - general : *Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos.*

n-Hexano (110-54-3)	
CL50 peces 1	*2.5 mg/l Piscardo - 96h*
CE50 Daphnia 1	*3878 mg/l Pulga de agua - 48hr*

Acetona (67-64-1)	
CL50 peces 1	*5540 mg/l 96h, Trucha arcoiris (Lit.)*
CE50 Daphnia 1	*12600 mg/l 48h, Pulga de agua (Lit.)*

4-Clorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
CL50 peces 1	*5.6 mg/l Perca o pez sol - 96h*
CL50 peces 2	*13.5 mg/l Trucha arcoiris - 24hr*
CE50 Daphnia 1	*3.68 mg/l (EC50; 48 h)*

Luz nafta disolvente aromático (64742-95-6)	
CL50 peces 1	*18 mg/l (LC50)*
CE50 Daphnia 1	*21 mg/l (EC50)*

Tolueno (108-88-3)	
CL50 peces 1	*5.8 mg/l Trucha arcoiris - 96hr*
CL50 otros organismos acuáticos 1	*10 mg/l Pulga de agua - 72hr*
CE50 Daphnia 1	*6 mg/l Pulga de agua - 48hr*

2-Pentanona (107-87-9)	
CL50 peces 1	*1240 mg/l Piscardo - 96h*
CE50 Daphnia 1	*> 110 mg/l Pulga de agua - 48hr*
CE50 otros organismos acuáticos 1	*> 150 mg/l Pulga de agua - 72hr*

Acetato de metilo (79-20-9)	
CL50 peces 1	*250 - 350 mg/l Pez cebra - 96 h*
CE50 Daphnia 1	*1026.7 mg/l Pulga de agua - 48hr*

Carbonato de dimetilo (616-38-6)	
CL50 peces 1	*> 100 mg/l Pez cebra - 96 h*
CL50 peces 2	*1000 mg/l Cacho Dorado - 96hr*
CE50 Daphnia 1	*> 100 mg/l Pulga de agua - 48hr*
CE50 otros organismos acuáticos 1	*> 100 mg/l Pulga de agua - 72hr*

Negro de Humo (1333-86-4)	
CL50 peces 1	*> 1000 mg/l Pez cebra - 96 h*
CE50 Daphnia 1	*> 5600 mg/l Pulga de agua - 24hr*
CE50 otros organismos acuáticos 1	*> 10000 mg/l Pulga de agua - 72hr*

12.2 Propiedades Ecológicas

Dimetil éter (115-10-6)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad 7% / 28 days.*
Log Pow	*0.1 (Valor experimental; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)*
Potencial de bioacumulación	*Bajo potencial de bioacumulación (log Kow < 4).*

n-Hexano (110-54-3)	
ThOD	*3.52 g O_2/g sustancia*
DBO (% of ThOD)	*0.63 (Estudio de la literatura)*
BCF peces 1	*501.187 (BCF; Other; Pimephales promelas)*
Log Pow	*3.9*
Potencial de bioacumulación	*Potencial de bioacumulación (BCF 500 ≤ ≤ 5000).*
Log Koc	*2.17*

Acetona (67-64-1)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad 90% / 28 día.*
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	*1.43 g O_2/g sustancia*
Demanda química de oxígeno (COD)	*1.92 g O_2/g sustancia*
ThOD	*2.2 g O_2/g sustancia*
DBO (% of ThOD)	*0.872 (20 días; Estudio de la literatura)*
BCF peces 1	*0.69 (BCF)*
BCF otros organismos acuáticos 1	*3 (BCF; BCFWIN)*
Log Pow	*-0.24 (fecha de la prueba)*
Potencial de bioacumulación	*No bioacumulativas.*

4-Clorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles.*
Log Pow	*3.6*
Potencial de bioacumulación	*Bajo potencial de bioacumulación (log Kow < 4).*

Luz nafta disolvente aromático (64742-95-6)	
Persistencia y degradabilidad	*Es fácilmente biodegradable en agua.*
Log Pow	*> 3*

Tolueno (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	*Es fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. Bajo potencial de adsorción en el suelo.*
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	*2.15 g O_2/g sustancia*
Demanda química de oxígeno (COD)	*2.52 g O_2/g sustancia*
ThOD	*3.13 g O_2/g sustancia*
DBO (% of ThOD)	*0.69*
BCF peces 2	*90 (BCF; 72 h; Leuciscus idus; Static system; Fresh water)*
Log Pow	*2.73 (Valor experimental, otros 20 ° C)*
Potencial de bioacumulación	*Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).*

2-Pentanona (107-87-9)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad 70% / 28 days.*
DBO (% of ThOD)	*0.43*
BCF otros organismos acuáticos 1	*3*
Log Pow	*0.91 (Test data)*
Potencial de bioacumulación	*Bajo potencial de bioacumulación (log Kow < 4).*
Log Koc	*Koc,74; Estimated value; log Koc; 1.87; Estimated value*

Acetato de metilo (79-20-9)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad 70% / 28 days.*
Demanda química de oxígeno (COD)	*1511.8 mg/g*
ThOD	*1510 mg/g*
BCF peces 1	*< 1 (BCF)*
Log Pow	*0.18*
Potencial de bioacumulación	*Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).*
Log Koc	*0.68*

Carbonato de dimetilo (616-38-6)	
Persistencia y degradabilidad	*Biodegradabilidad 86% / 28 día.*
Demanda química de oxígeno (COD)	*756 mg/g*
Log Pow	*0.23*
Potencial de bioacumulación	*No bioacumulativas.*
Log Koc	*0.917*

Negro de Humo (1333-86-4)	
ThOD	*No aplica*
Log Pow	*1.09*
Potencial de bioacumulación	*No bioacumulativas.*
Ecología - suelo	*No es tóxico para las plantas. No es tóxico para los animales.*

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos De Tratamiento Perder

Eliminación De Residuos : *Las características y clasificación de los desechos pueden cambiar con el uso y la ubicación del producto. Es responsabilidad del usuario determinar las metodologías adecuadas de almacenamiento, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales y residuos usados en el momento de la eliminación. Todos los residuos deben desecharse de acuerdo con las respectivas leyes nacionales, federales, estatales y/o locales.*

Disposición De Envases De Residuos : *No disponible.*

Precauciones De Vertederos : *No disponible.*

Precauciones De Incineración : *** NO INCINERAR ** CONTENIDO BAJO PRESIÓN **.*

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información Sobre El Transporte	*NOM-002-SLT (Méjico)*	*Transporte aéreo (IATA)*	*Transporte Marítimo (IMDG)*
Número ID	*UN1950*	*UN1950*	*UN1950*
Nombre correcto del transporte	*Aerosoles, Cantidad Limitada*	*Aerosoles, Inflamable, Cantidad Limitada*	*Aerosoles, Cantidad Limitada*
Clase(s) de riesgo	*2.1*	*2.1*	*2.1*
Grupo de embalaje	*Nada*	*Nada*	*Nada*
Limited Quantity	*Sí*	*Sí*	*Sí*
Contaminante marino	*No*	*No*	*No*
Las Etiquetas De Peligro		*2.1 - Gas inflamable*	

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Inventarios Químicos

Inventario de INSQ : *A nuestro leal saber y entender, todas las sustancias químicas de este producto figuran en el Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México.*

Inventario de TSCA : *Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.*

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

SDS cumplimiento : *Esta Ficha de Seguridad sólo cumple con los reglamentos que figuran a continuación. Por SDS que cumplan con otros países, póngase en contacto con nuestro Departamento de normativas en msds@chem-pak.com.*
Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Revisión 5

Exención De Responsabilidad : *La información contenida en este documento se basa en los datos proporcionados por nuestros proveedores, y refleja nuestro mejor juicio. Sin embargo, no implica ninguna garantía de comerciabilidad, adecuación para un uso, o cualquier otra garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan del uso de los mismos. Dado que la información contenida en este documento se puede aplicar en condiciones que escapan a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de dicha aplicación. Esta información se suministra a condición de que las personas que la reciben efectuarán sus propias determinaciones sobre la idoneidad del material para cualquier uso particular. Si bien se describen algunos riesgos en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos riesgos que existan.*

Texto completo de las frases H :

Código H	*H Frase*
H220	*Gas extremadamente inflamable*
H222	*Aerosol extremadamente inflamable*
H225	*Líquido y vapores muy inflamables*
H226	*Líquido y vapores inflamables*
H280	*Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta*
H302	*Nocivo en caso de ingestión*
H304	*Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias*
H315	*Provoca irritación cutánea*
H319	*Provoca irritación ocular grave*
H335	*Puede irritar las vías respiratorias*
H336	*Puede provocar somnolencia o vértigo*
H351	*Suseptible de provocar cáncer*
H361	*Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto*
H373	*Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas*
H401	*Tóxico para los organismos acuáticos*
H402	*Nocivo para los organismos acuáticos*
H411	*Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos*
H412	*Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos*