



SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SELLADOR DE ESPUMA DE POLIURETANO

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Aislación térmica y acústica, sellado, fijación y acabado.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

TECNOLOGÍA ARGENTINA EN CINTAS S.A. (TACSA)
Av. Felipe Pastre 1790, (B1686HRD) Hurlingham, Buenos Aires – Argentina.
T: +54 11 7700 1900 - Web: www.tacsa.com.ar

1.4 Teléfono de emergencias

Número de emergencias (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
+54 11 5199 1409 (desde el exterior)

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Aerosoles (Categoría 1)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2A)

Sensibilización respiratoria (Categoría 1) - Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Categoría 2)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Versión: 1

Fecha de Emisión: febrero de 2018

Reemplaza a: -

Elaborado por: CIQUIME

Aprobado por:

**TECNOLOGÍA ARGENTINA EN CINTAS S.A.
(TACSA)**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo si se inhala.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.

2.3 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES EN LA MEZCLA	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN
4,4'-Metilendifenil diisocianato (MDI)	101-68-8	40 - 60	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3R; STOT RE 2
Polimetilen polifenil poliisocianato (PMDI)	9016-87-9		Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3R; STOT RE 2
Dimetil éter	115-10-6	25 - 35	Flam. Gas 1; Press. Gas
n-Butano	106-97-8	15 - 25	Flam. Gas 1; Press. Gas; Aquatic Acute 2
Propano	74-98-6	5 - 15	Flam. Gas 1; Press. Gas

El producto puede contener componentes peligrosos en proporciones por debajo de los límites de concentración establecidos en el SGA y/o componentes no peligrosos no declarados en la presente sección. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la FDS.

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
- Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
- Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos.
- Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos del aerosol, enjuague inmediatamente con agua durante al menos 5 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico en caso de molestia o irritación.
- Ingestión: Si bien el producto es un aerosol y no se espera una exposición significativa por ingestión, puede aspirarse. NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

- Inhalación: puede producir ligera irritación en el sistema respiratorio. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. La exposición a bajas concentraciones de isocianatos puede provocar síntomas parecidos al asma, como opresión en el pecho, tos, sibilancias y dificultad para respirar.
- Contacto con la piel: puede provocar irritación, enrojecimiento, erupción cutánea y dermatitis. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
- Contacto con los ojos: puede causar ligera irritación y lagrimeo en contacto prolongado con los ojos. Posible enrojecimiento y dolor.
- Ingestión: puede ser irritante de las mucosas del sistema gastrointestinal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Puede causar reacciones alérgicas. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. NO USAR chorros de agua directos. En caso de pequeños incendios extinguir con polvo químico seco y después aplicar agua para evitar la reignición.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Puede reaccionar violentamente y sin previo aviso en caso de calentamiento excesivo o contaminación.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgenos, óxidos de nitrógeno, cianatos y cianuros, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Una espuma que suprime los vapores se puede utilizar para reducir el vapor. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar apropiadamente, especialmente en zonas bajas. Se debe asegurar un adecuado nivel de oxígeno. Recoger el producto líquido a través de arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer los recipientes adecuadamente. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener alejado del calor, chispas, llamas, descargas estáticas y otras fuentes de ignición. **LOS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR.** Los vapores pueden propagarse largas distancias. Evitar la acumulación de vapores. No pulverizar cerca de llamas, y mantener alejadas las fuentes de ignición hasta que todos los vapores hayan desaparecido. Cierre el envase después de cada uso. Lávese bien después de manipular y antes de comer o fumar. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Las personas con un historial de problemas de sensibilización de piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún proceso en el que se utiliza este producto. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantener descontaminante fácilmente disponible.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, preferentemente al aire libre y en recinto enrejado. Proteger del sol. Evitar temperaturas superiores a 50°C. El contacto con la humedad ambiente o agua puede producir la liberación de dióxido de carbono, que puede presurizar los recipientes. Abrirlos con cuidado pues el contenido puede estar bajo presión.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 18°C a 25°C. El almacenamiento por encima de 40°C acortará la vida útil. El almacenamiento por debajo de 10°C puede afectar la calidad de la espuma si los productos químicos no se calientan antes de usar.

Materiales de envasado:

El suministrado por el fabricante.

No apropiados: cobre, aleaciones de cobre y superficies galvanizadas.

Productos incompatibles: Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. El producto reacciona con todo producto que contenga hidrógenos reactivos químicamente, como agua, alcoholes, ácidos, aminas.

7.3 Usos específicos finales

Aislación térmica y acústica, sellado, fijación y acabado.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	0,005 ppm; 4,4'-Metilendifenil diisocianato 800 ppm; n-Butano 2500 ppm; Propano
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	0,005 ppm; 4,4'-Metilendifenil diisocianato 1000 ppm; Gases de hidrocarburos alifáticos C1-C4
TLV-STEL (ACGIH):	0,001 ppm; 4,4'-Metilendifenil diisocianato
PEL (OSHA):	1000 ppm; Propano
PEL-C (OSHA):	0,2 mg/m ³ (0.02 ppm); 4,4'-Metilendifenil diisocianato
IDLH (NIOSH):	75 mg/m ³ ; 4,4'-Metilendifenil diisocianato 2100 ppm; Propano
REL-TWA:	0,005 ppm; 4,4'-Metilendifenil diisocianato 800 ppm; n-Butano 1000 ppm; Propano
REL-C:	0,02 ppm; 4,4'-Metilendifenil diisocianato

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVA o Viton (R) o Nitrilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A) y material particulado. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso en aerosol que sale del recipiente en forma de espuma
Color:	Blanquecino a amarillento. [espuma] La apariencia puede diferir con la introducción de un tinte o colorante
Olor:	Ligero durante la etapa de curado.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/A
Punto de fusión / de congelación:	N/A
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Punto de inflamación:	Aprox. 426°C (798,8°F) [fase condensada]
Límites de inflamabilidad:	N/D
Inflamabilidad:	El producto es inflamable.
Presión de vapor (40°C):	> 50 psig/345 kPa [dentro del recipiente bajo presión] Después de la liberación del contenedor, la presión de vapor es muy baja (no determinada)
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (25°C):	Aprox. 1,2 g/cm ³ [fase condensada]
Solubilidad (20°C):	Insoluble en agua. Reacciona con agua durante el curado liberando trazas de CO ₂ .
Coef. de reparto (logK _{o/w}):	N/D

Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad (25°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguno.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. Reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en presencia de estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa en condiciones normales de almacenamiento y uso. Sin embargo, en caso de contacto con el agua, contaminación o calentamiento, puede polimerizar.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y contaminación con agua o sustancias que contengan -H reactivos, como alcoholes, aminas, etc. A menos de 50°C la reacción con agua es lenta.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. El producto reacciona con todo producto que contenga hidrógenos reactivos químicamente, como agua, alcoholes, ácidos, aminas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda. ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 0,98 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): irritante
Sensibilización cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): sensibilizante
Sensibilización respiratoria:	Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Los datos humanos no son concluyentes para juzgar el potencial carcinogénico de PMDI/MDI. Los limitados datos de ensayo realizados en animales de laboratorio sugieren una mayor incidencia de adenomas pulmonares en ratas macho y hembra expuestas por vía inhalatoria a PMDI. Sin embargo, si bien hay pruebas que suscitan preocupación por sus efectos, su potencial como carcinógeno no pudo ser determinado.

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Inhalación: puede producir ligera irritación en el sistema respiratorio. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. La exposición a bajas concentraciones de isocianatos puede provocar síntomas parecidos al asma, como opresión en el pecho, tos, sibilancias y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: puede provocar irritación, enrojecimiento, erupción cutánea y dermatitis. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos: puede causar ligera irritación y lagrimeo en contacto prolongado con los ojos. Posible enrojecimiento y dolor.

Ingestión: puede ser irritante de las mucosas del sistema gastrointestinal.

STOT-SE: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

STOT-RE: Puede causar efectos a los órganos por exposición prolongada o repetida. Puede dañar el sistema respiratorio, causar irritación del tracto respiratorio y daño del tejido pulmonar.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 96 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto no sea biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow} : N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el suelo

Log K_{oc} : N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.


SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.


Antes de disponer los contenedores, alivie el recipiente con la espuma y la presión restantes. Deje que el producto se cure completamente antes de desecharlo. Nunca deseche en estado líquido. Elimine como desechos de plástico (espuma plástica). Procedimiento de disposición: incineración.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre


Nombre Apropriado para el Transporte:	AEROSOLES	
N° UN/ID:	1950	
Clase de Peligro:	2.1	
Grupo de Embalaje:	-	
Código de Riesgo:	23	
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 1L / E0	R.195/97: 333 Kg - D.E.: 190

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	AEROSOLES	
N° UN/ID:	1950	
Clase de Peligro:	2.1	
Grupo de Embalaje:	-	
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	Y203, 30KgG / 203, 75Kg	
Instrucciones para aviones de carga:	203, 150Kg	
CRE:	10L	
Disposiciones especiales:	A167 - A802	

14.3 Transporte marítimo (IMO/IMDG)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropriado para el Transporte:	AEROSOLES	
UN/ID N°:	1950	
Clase de Peligro:	2.1	
Grupo de Embalaje:	-	

EMS:	F-D; S-U
Estiba y Manipulación:	Categoría A SW1 Protegido de fuentes de calor.
Segregación:	SG69 Segregación como para la clase 9. Almacenar "separado de" la clase 1 excepto para la división 1.4.
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	UN1950; AEROSOLS; Class 2.1

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Reglamentación

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 844/2017 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT. De todos modos, la información se contrasta con la edición 6 ("ST/SG/AC 10/30/Rev. 6") y se aclaran las diferencias de ser necesario.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO).

Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369(93).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.	Liquefied gas: gas licuado
N/D: sin información disponible.	Oxid. Liquid: líquido oxidante
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	Flam. Liquid: líquido inflamable
NTC: Normas Técnicas Colombianas	Pyr. Liq.: líquido pirofórico
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	Met. Corr.: corrosivo para metales
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	Org. Perox.: peróxido orgánico
TLV: Valor Límite Umbral	Water React. Flam. Gas: sustancia reactiva con el agua, que emite gases inflamables
TWA: Media Ponderada en el tiempo	Oxid. Solid: sólido oxidante
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	Flam. Solid: sólido inflamable
REL: Límite de Exposición Recomendada.	Asp. Tox.: toxicidad por aspiración
PEL: Límite de Exposición Permitido.	Carc.: carcinogenicidad
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	Skin Corr. /Irrit.: Corrosión/irritación dérmica
ETA: estimación de la toxicidad aguda.	Eye Damage/ Irrit.: Daño ocular grave/irritación ocular
DL ₅₀ : Dosis Letal Media.	Lac.: tóxico para la reproducción - lactancia
CL ₅₀ : Concentración Letal Media.	Muta.: mutagenicidad
CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media.	Repr.: tóxico para la reproducción
CI ₅₀ : Concentración Inhibitoria Media.	Skin Sens.: sensibilizante cutáneo
PNEC: Concentración prevista sin efecto	Resp. Sens.: sensibilizante respiratorio
: Cambios respecto a la revisión anterior	STOT Rep. Exp.: Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición repetida
DENOMINACIÓN DE CLASES DE SGA	STOT Single Exp.: Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única
Aer.: aerosoles	Acute Tox.: Toxicidad aguda
Oxid. Gas: gas comburente	Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Compressed gas: gas comprimido	Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Dissolved gas: gas disuelto	Ozo.: Peligroso para la capa de ozono.
Flam. Gas: gas inflamable	
Liquefied Refr. Gas: gas licuado refrigerado	

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.
Reglamento Europeo 1272/2008, Classification, labelling and packing (CLP)
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS y a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

16.4 Exención de responsabilidad

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

Versión: 1

Fecha de Emisión: febrero de 2018

Reemplaza a: -

Elaborado por: CIQUIME

Aprobado por:

**TECNOLOGÍA ARGENTINA EN CINTAS S.A.
(TACSA)**