



Ficha de datos de seguridad
Esta FDS es una traducción al inglés del REGLAMENTO (UE)
2020/878 DE LA COMISIÓN, sin ninguna especificación de país.
legislación



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto: Molde líquido 20 shore parte B

Otros medios de identificación:

Endurecedor de silicona

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Usos

relevantes: Se utiliza para hacer moldes y modelos.

Usos desaconsejados: Todos aquellos usos no especificados en esta sección ni en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Resina Pro srl

VIA 25 DE ABRIL ZI SNC - 19021 ARCOLA (SP) - ITALIA

TEL. +39-0187-955108

Persona competente responsable de la Ficha de Datos de Seguridad: info@resinpro.it

<https://resinpro.it/>

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Autoridad de Salud y Seguridad

Edificio Metropolitano, James Joyce Street, Dublín 1,

Teléfono: +353 1 614 7000

Fax: +353 1 614 7120 Correo

electrónico: chemicals@hsa.ie

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

La clasificación de este producto se ha realizado de acuerdo con el Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008.

Toxicidad aguda 4: Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4, H332

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Categoría 2, H411 Eye

Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2, H319

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226 Muta. 2:

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341 Repr.

1B: Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360 Skin

Sens. 1: Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición repetida, categoría de peligro 1 (oral), H372 STOT

SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única, categoría de peligro 1, H370

STOT SE 3: Toxicidad de las vías respiratorias, exposición única, categoría 3, H335

2.2 Elementos de la etiqueta:

Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

Peligro



Indicaciones de peligro:

H226 - Líquido y vapores inflamables. H317 -

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H335 - Puede causar irritación respiratoria. H341 - Se

sospecha que causa defectos genéticos. H360 - Puede

perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H370 - Provoca

daños en los órganos.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico (Oral).

para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

P101: Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102:

Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264: Lavarse bien después de manipularlo.

P280: Usar guantes/protección facial/ropa/protección respiratoria/calzado de protección. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378: En caso de incendio: utilizar extintor de espuma (AB), extintor de polvo químico seco (ABC), extintor de dióxido de carbono (BC) para extinguir.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente según el sistema de recogida selectiva utilizado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación Silicato de

tetraetilo; dilaurato de dibutilestano **Etiquetado**

adicional:

Restringido a usuarios profesionales

El embalaje del producto debe incluir: cierres de seguridad para niños y advertencia táctil.

2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezcla:

Descripción química: Polímero(s)

Componentes:

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (punto 3), el producto contiene:

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8 Índice: 014-005-00-0 ALCANCE: 01-2119496195-28-XXXX	Silicato de tetraetilo⁽¹⁾ Reglamento 1272/2008 Toxicidad aguda 4: H332; Irritación ocular 2: H319; Líquido inflamable 3: H226; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) 3: H335 - Advertencia ATP CLP00	75 - <90 %
CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8 Índice: 050-030-00-3 ALCANCE: 01-2119496068-27-XXXX	Dilaurato de dibutilestano⁽¹⁾ Reglamento 1272/2008 Acuático agudo 1: H400; Acuático crónico 1: H410; Irritación ocular 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Sensibilización cutánea 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Peligro Autoclasiado	15 - <25 %

⁽¹⁾ Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente y que cumplen los criterios establecidos en el Reglamento (UE) n.º 2020/878

Para obtener más información sobre los peligros de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

Estimación de la toxicidad aguda de la sustancia de la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 o determinada de conformidad con el anexo I de dicho Reglamento:

Identificación	Toxicidad aguda	Género
silicato de tetraetilo	LD50 oral	No relevante
CAS: 78-10-4	LD50 dérmica	No relevante
CE: 201-083-8	Inhalación CL50	11 mg/L (ATEi)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Solicitar asistencia médica inmediatamente, mostrando la FDS de este producto. **Por**

inhalación:



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

Retire a la persona afectada del área de exposición, proporcione aire fresco y manténgala en reposo. En casos graves, como insuficiencia cardiorrespiratoria, serán necesarias técnicas de reanimación artificial (reanimación boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.), lo que requiere asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quítese la ropa y el calzado contaminados, enjuague la piel o, si procede, bañe a la persona afectada con abundante agua fría y jabón neutro. En casos graves, consulte a un médico. Si el producto causa quemaduras o congelación, no debe quitarse la ropa, ya que podría agravar la lesión si se adhiere a la piel. Si se forman ampollas en la piel, nunca deben reventarse, ya que esto aumenta el riesgo de infección.

Por contacto visual:

Enjuague bien los ojos con agua tibia durante al menos 15 minutos. No permita que la persona afectada se frote ni cierre los ojos. Si usa lentes de contacto, debe quitárselos, a menos que estén pegados a los ojos, ya que esto podría causar más daño. En todos los casos, después de la limpieza, consulte a un médico lo antes posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Solicite asistencia médica de inmediato, mostrando la FDS de este producto. Induzca el vómito (¡SOLO SI LA PERSONA ESTÁ CONSCIENTE!) y luego ingiera grandes cantidades de líquido para diluir la toxina. Mantenga a la persona afectada en reposo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Los

efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente: No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: Medios de

extinción adecuados:

Extintor de espuma (AB), extintor de polvo químico seco (ABC), extintor de dióxido de carbono (BC) **Medios de**

extinción no adecuados: chorro de agua

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

Como resultado de la combustión o descomposición térmica se crean subproductos reactivos que pueden llegar a ser altamente tóxicos y, en consecuencia, pueden presentar un grave riesgo para la salud.

5.3 Consejos para los bomberos:

Dependiendo de la magnitud del incendio, podría ser necesario utilizar ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo (ERA). Se debe disponer de instalaciones y equipos de emergencia mínimos (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.) de acuerdo con la Directiva 89/654/CE.

Disposiciones adicionales:

Actúe de acuerdo con el Plan de Emergencia Interna y las Hojas Informativas sobre las medidas a tomar tras un accidente u otras emergencias. Elimine todas las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los contenedores y tanques de almacenamiento de productos susceptibles de combustión, explosión o BLEVE por altas temperaturas. Evite el derrame de los productos utilizados para extinguir el incendio en un medio acuoso.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Para personal que no

forma parte de emergencias:

Aísle las fugas siempre que no exista ningún riesgo adicional para quienes realizan esta tarea. Evacue la zona y mantenga alejadas a las personas sin protección. Se debe utilizar equipo de protección individual (EPI) contra el posible contacto con el producto derramado (véase la sección 8). Ante todo, evite la formación de mezclas inflamables de vapor y aire mediante ventilación o el uso de un medio inerte. Elimine cualquier fuente de ignición. Elimine las cargas electrostáticas interconectando todas las superficies conductoras en las que pueda formarse electricidad estática y asegurándose de que todas las superficies estén conectadas a tierra.

Para el personal de respuesta a emergencias:

Usar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección. Ver sección 8.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continuación)

6.2 Precauciones ambientales:

Evite a toda costa cualquier derrame en un medio acuoso. Contenga el producto absorbido adecuadamente en recipientes herméticos. Notifique a la autoridad competente en caso de exposición al público en general o al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza: Se recomienda:

Absorba el derrame con arena o un absorbente inerte y trasládalo a un lugar seguro. No lo absorba con aserrín ni otros absorbentes combustibles. Para cualquier consulta sobre la eliminación, consulte la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones: Véanse

las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales para un uso seguro

Cumpla la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantenga los envases herméticamente cerrados. Controle los derrames y residuos, destruyéndolos con métodos seguros (sección 6). Evite fugas del envase. Mantenga el orden y la limpieza en los lugares donde se utilicen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones

Transferir en áreas bien ventiladas, preferiblemente mediante extracción localizada. Controlar completamente las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas, etc.) y ventilar durante las operaciones de limpieza. Evitar la formación de atmósferas peligrosas en el interior de los contenedores, aplicando sistemas de inertización siempre que sea posible. Transferir a baja velocidad para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de cargas electrostáticas: asegurar una conexión equipotencial perfecta, utilizar siempre tomas de tierra, no usar ropa de trabajo de fibras acrílicas, preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en la Directiva 2014/34/CE (ATEX 100) y con los requisitos mínimos para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores según los criterios de selección de la Directiva 1999/92/CE (ATEX 137). Consultar la sección 10 para conocer las condiciones y los materiales que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas sobre higiene laboral general

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Realice la transferencia en áreas designadas que cumplan con las condiciones de seguridad necesarias (duchas de emergencia y lavaojos cercanos), utilizando equipo de protección personal, especialmente en manos y cara (véase la sección 8). Limite las transferencias manuales a pequeñas cantidades. No coma ni beba durante el proceso; después, lávese las manos con productos de limpieza adecuados.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ambientales

Debido al peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda utilizarlo dentro de un área que contenga barreras de control de contaminación en caso de derrame, así como tener material absorbente cerca.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Requisitos específicos de almacenamiento

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

B.- Condiciones generales de almacenamiento

Evite las fuentes de calor, la radiación, la electricidad estática y el contacto con alimentos. Para más información, consulte la subsección 10.5.

7.3 Usos finales específicos:

Salvo las instrucciones ya especificadas no es necesario proporcionar ninguna recomendación especial respecto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos límites de exposición ocupacional deben controlarse en el lugar de trabajo (OEL europeo, no legislación específica de cada país):



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)

Directiva (UE) 2000/39, Directiva 2004/37/CE, Directiva (UE) 2006/15, Directiva (UE) 2009/161, Directiva (UE) 2017/164, Directiva (UE) 2019/1831:

Identificación	Límites de exposición ocupacional		
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	IOELV (8 horas)	5 ppm	44 mg/m ³
	IOELV (STEL)		

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Exposición corta		Exposición prolongada	
		Sistémico	Local	Sistémico	Local
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Dérmico	No relevante	No relevante	56 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Dérmico	2,08 mg/kg	No relevante	0,43 mg/kg	No relevante
	Inhalación	0,059 mg/m ³	No relevante	0,02 mg/m ³	No relevante

DNEL (Población general):

Identificación		Exposición corta		Exposición prolongada	
		Sistémico	Local	Sistémico	Local
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Dérmico	No relevante	No relevante	3 mg/kg	No relevante
	Inhalación	14 mg/m ³	14 mg/m ³	14 mg/m ³	14 mg/m ³
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	Oral	0,02 mg/kg	No relevante	0,003 mg/kg	No relevante
	Dérmico	0,5 mg/kg	No relevante	0,16 mg/kg	No relevante
	Inhalación	0,04 mg/m ³	No relevante	0,005 mg/m ³	No relevante

PNEC:

Identificación					
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	STP	4000 mg/L	Agua dulce		0,19 mg/L
	Suelo	0,05 mg/kg	Agua marina		0,019 mg/L
	Intermitente	10 mg/L	Sedimento (Agua dulce)		0,83 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua marina)		0,083 mg/kg
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	STP	100 mg/L	Agua dulce		0 mg/L
	Suelo	0,041 mg/kg	Agua marina		0 mg/L
	Intermitente	0,005 mg/L	Sedimento (Agua dulce)		0,05 mg/kg
	Oral	0,0002 g/kg	Sedimento (Agua marina)		0,005 mg/kg

8.2 Controles de exposición:

A.- Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

De acuerdo con el orden de importancia para controlar la exposición profesional (Directiva 98/24/CE), se recomienda utilizar la extracción localizada en el área de trabajo como medida de protección colectiva para evitar superar los límites de exposición ocupacional. En caso de utilizar equipos de protección individual (EPI), estos deben contar con el marcado CE de conformidad con la Directiva 2016/425/CE. Para más información sobre los EPI (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc.), consulte el folleto informativo del fabricante. Para más información, véase el apartado 7.1.

Toda la información aquí contenida es una recomendación que necesita alguna concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocerse si la empresa dispone de medidas adicionales.

B.- Protección respiratoria

Pictograma	EPI	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Obligatorio vías respiratorias protección	Máscara filtrante para gases y vapores		EN 405:2002+A1:2010	Reemplazar cuando haya sabor u olor a Contaminante dentro de la mascarilla. Si el contaminante viene con advertencias, se recomienda utilizar equipos de aislamiento.

C.- Protección específica para las manos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)

Pictograma	EPI	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Mano obligatoria protección	Guantes de protección química (Material: PVC, Breakthrough tiempo: > 60 min)		EN ISO 21420:2020	Reemplace los guantes ante cualquier signo de deterioro.

Como el producto es una mezcla de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su aplicación.

D.- Protección de ojos y cara

Pictograma	EPI	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Rostro obligatorio protección	Protector facial		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Limpie a diario y desinfecte periódicamente según las instrucciones del fabricante. Úselo si existe riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Obligatorio completar protección corporal	Ropa desechable para protección contra productos químicos riesgos, con antiestático y propiedades ignífugas		EN 1149-1:2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982- 1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Solo para uso profesional. Limpiar periódicamente según las instrucciones del fabricante.
 Pie obligatorio protección	Calzado de seguridad para protección Contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistentes al calor. propiedades		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Reemplace las botas ante cualquier signo de deterioro.

F.- Medidas de emergencia adicionales

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	Norma ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Estaciones lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de exposición ambiental:

De acuerdo con la legislación comunitaria de protección del medio ambiente, se recomienda evitar el vertido al medio ambiente tanto del producto como de su envase. Para más información, véase el apartado 7.1.D.

Compuestos orgánicos volátiles:

Respecto a la Directiva 2010/75/UE, este producto tiene las siguientes características:

VOC (Suministro):	80 % de peso
Densidad de COV a 20 °C:	766,74 kg/m ³ (766,74 g/L) 8
Número medio de carbonos:	
Peso molecular medio:	208,3 g/mol

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Para obtener

información completa consulte la hoja de datos del producto.

Apariencia:

Estado físico a 20 °C: Líquido

* No aplicable por la naturaleza del producto, no aportando información propia de sus peligros.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

Apariencia:	Transparente
Color:	Incoloro
Olor:	Característica
Umbral de olor:	No aplicable *
Volatilidad:	
Punto de ebullición a presión	> 36 °C
atmosférica: Presión de vapor a 20 °C:	227 Pa
Presión de vapor a 50 °C: Tasa	1338,07 Pa (1,34 kPa)
de evaporación a 20 °C:	No aplicable *
Descripción del Producto:	
Densidad a 20 °C: Densidad	958,4 kg/m ³
relativa a 20 °C: Viscosidad	0,958
dinámica a 20 °C: Viscosidad	0,86 cP
cinemática a 20 °C: Viscosidad	0,9 mm ² /s
cinemática a 40 °C:	No aplicable *
Concentración:	No aplicable *
pH:	No aplicable *
Densidad de vapor a 20 °C:	No aplicable *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua 20 °C:	No aplicable *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No aplicable *
Propiedades de solubilidad:	Insoluble en agua
Temperatura de descomposición:	No aplicable *
Punto de fusión/punto de	No aplicable *
congelación: Inflamabilidad:	
Punto de inflamabilidad:	44 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable *
Temperatura de autoignición:	235 °C
Límite inferior de inflamabilidad:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad:	No disponible
Características de las partículas:	
Diámetro equivalente medio:	No aplicable

9.2 Otra información:

Información relativa a las clases de peligros físicos:

Propiedades explosivas:	No aplicable *
Propiedades oxidantes:	No aplicable *
Corrosivo para los metales:	No aplicable *
Calor de combustión:	No aplicable *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No aplicable *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C: Índice de	No aplicable *
refracción:	No aplicable *

* No aplicable por la naturaleza del producto, no aportando información propia de sus peligros.



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se prevén reacciones peligrosas, ya que el producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Véase la sección 7 de la Ficha de Datos de Seguridad.

10.2 Estabilidad química:

Químicamente estable en las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y

10.3 uso. Posibilidad de reacciones peligrosas:

En las condiciones especificadas no se esperan reacciones peligrosas que provoquen temperaturas o presiones excesivas.

10.4 Condiciones a evitar:

Aplicable para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Aumento de la temperatura	Luz del sol	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de combustión	Evite el impacto directo	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materiales oxidantes	materiales combustibles	Otros
Evite los ácidos fuertes	No aplicable	Evite el impacto directo	No aplicable	Evite los álcalis o bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Consulte las subsecciones 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicos. Dependiendo de las condiciones de descomposición, Se pueden liberar mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

La información experimental relacionada con las propiedades toxicológicas del producto en sí no está disponible.

Implicaciones peligrosas para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional recomendados, pueden producirse efectos adversos para la salud, dependiendo de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

Toxicidad aguda: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para el consumo. Para más información, véase la sección 3.

Corrosividad/Irritabilidad: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información, consulte la sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La exposición en altas concentraciones puede interferir con el sistema nervioso central causando dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y, en casos graves, pérdida del conocimiento.

- Corrosividad/Irritabilidad: Provoca irritación en las vías respiratorias, normalmente reversible y limitada a las vías respiratorias superiores.

DO-Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para el contacto con la piel. Para más información, consulte la sección 3.

- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Carcinogenicidad: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos mencionados. Para más información, consulte la sección 3.

IARC: No relevante

Mutagenicidad: La exposición a este producto puede causar modificaciones genéticas. Para obtener información más específica sobre los posibles efectos sobre la salud, consulte la sección 2.

- Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

MI-Efectos sensibilizantes:

- Respiratorio: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información, véase la sección 3.

- Piel: El contacto prolongado con la piel puede provocar episodios de dermatitis alérgica de contacto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

Su ingestión, inhalación o absorción por vía cutánea supone el riesgo de efectos irreversibles graves causados por una sola exposición, con exclusión de los efectos cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción.

GRAMO: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos graves para la salud en caso de consumo prolongado, incluida la muerte, trastornos funcionales graves o cambios morfológicos de importancia toxicológica.

Piel: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Para más información, consulte la sección 3.

H- Peligro de aspiración:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Para más información, consulte la sección 3.

Otra información:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	LD50 oral	6270 mg/kg	Rata
	LD50 dérmica	5878 mg/kg	Rata
	Inhalación CL50	11 mg/L (ATEi)	
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	LD50 oral	2071 mg/kg	Rata
	LD50 dérmica		
	Inhalación CL50		

11.2 Información sobre otros peligros:

Propiedades disruptoras endocrinas

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

Otra información

No relevante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de información experimental relativa a las propiedades ecotoxicológicas del propio producto. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración	Especies	Género
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	LC50 > 0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
	CE50 > 0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50 > 0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algas

12.2 Persistencia y degradabilidad: Información

específica de la sustancia:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	DBO5	0 g de O2/g	Concentración	100 mg/L
	BACALAO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradable	50 %

12.3 Potencial de bioacumulación: Información

específica de la sustancia:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Molde líquido 20 shore parte B



Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

Identificación	Potencial de bioacumulación	
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	BCF	3
	Registro de Pow	0.04
	Potencial	Bajo
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	BCF	31
	Registro de Pow	3.12
	Potencial	Moderado

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/desorción		Volatilidad	
silicato de tetraetilo CAS: 78-10-4 CE: 201-083-8	Koc	1	Enrique	2,03 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy alto	suelo seco	Sí
	Tensión superficial	No relevante	suelo húmedo	Sí

Insoluble en agua

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB: El

producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas:

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

12.7 Otros efectos adversos: No

descrito

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Clase de residuo (Reglamento (UE) n.º 1357/2014)
	No es posible asignar un valor específico código, ya que depende del uso previsto por el usuario	Peligroso

Tipo de residuo (Reglamento (UE) n.º 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)/Toxicidad por aspiración, HP6 Toxicidad aguda, HP10 Tóxico para la reproducción, HP11 Mutagénico, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante: irritación cutánea y daño ocular.

Gestión de residuos (eliminación y valoración):

Consulte al gestor autorizado de residuos sobre las operaciones de evaluación y eliminación de conformidad con los Anexos 1 y 2 (Directiva 2008/98/CE). Según lo dispuesto en el artículo 15 01 (2014/955/CE) del código, si el envase ha estado en contacto directo con el producto, se procesará de la misma manera que el producto. De lo contrario, se procesará como residuo no peligroso. Los residuos no deben eliminarse por el desagüe. Véase el apartado 6.2.

Normativa relacionada con la gestión de residuos:

De conformidad con el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relativas a la gestión de residuos

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n.º 1357/2014

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte de mercancías peligrosas por vía

terrestre: En relación con el ADR 2023 y el RID 2023:



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE (continuación)



14.1 Número ONU o número de identificación:

ONU 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (silicato de tetraetilo; dilaurato de dibutilestaño) 3

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:

3

14.4 Grupo de embalaje:

III

14.5 Peligros ambientales:

Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Regulaciones especiales:

274, 601

Código de restricción del túnel:

DELAWARE

Propiedades físico-químicas:

ver sección 9

Cantidades limitadas:

5 litros

14.7 Transporte marítimo a granel
según la OMI
instrumentos:

No relevante

Transporte de mercancías peligrosas por vía

marítima: Con respecto a IMDG 41-22:



14.1 Número ONU o número de identificación:

ONU 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (silicato de tetraetilo; dilaurato de dibutilestaño) 3

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:

3

14.4 Grupo de embalaje:

III

14.5 Contaminante marino:

Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Regulaciones especiales:

274, 223, 955

Códigos EmS:

FE, SE

Propiedades físico-químicas:

ver sección 9

Cantidades limitadas:

5 litros

Grupo de segregación:

No relevante

14.7 Transporte marítimo a granel
según la OMI
instrumentos:

No relevante

Transporte de mercancías peligrosas por vía

aérea: Con respecto a IATA/ICAO 2024:



14.1 Número ONU o número de identificación:

ONU 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (silicato de tetraetilo; dilaurato de dibutilestaño) 3

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:

3

14.4 Grupo de embalaje:

III

14.5 Peligros ambientales:

Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Propiedades físico-químicas:

ver sección 9

14.7 Transporte marítimo a granel
según la OMI
instrumentos:

No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla:



Molde líquido 20 shore parte B

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)

- Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Not relevant
- Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH): Not relevant
- Regulation (EU) No 2024/590, about substances that deplete the ozone layer: Not relevant
- REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: *Dibutyltin Dilaurate (77-58-7)*
- Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Not relevant

Seveso III:

Sección	Descripción	Nivel inferior requisitos	Nivel superior requisitos
H3	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA	50	200
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000
E2	PELIGROS AMBIENTALES	200	500

Limitaciones a la comercialización y al uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Producto clasificado como peligroso según la Directiva CMR. Se prohíbe su venta y distribución al público en general. Debido a su categoría CMR, es fundamental aplicar las medidas específicas de prevención de riesgos laborales contempladas en los artículos 4 y 5 de la Directiva 2004/37/CE y sus modificaciones posteriores.

Contiene más del 0,5347 % de dilaurato de dibutilestano en peso. Los compuestos de éster dibutílico (DBM) no pueden usarse después del 1 de enero de 2012 en mezclas y artículos destinados al público en general cuando la concentración en dicha mezcla o artículo o en cualquier parte del mismo sea superior al equivalente al 0,1 % de estano en peso. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas donde la sustancia o mezcla actúe como biocida en pintura de asociación libre. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas donde la sustancia o mezcla actúe como biocida para prevenir la incrustación por microorganismos, plantas o animales de: (a) todas las embarcaciones, independientemente de su eslora, destinadas a ser utilizadas en vías navegables marinas, costeras, estuarinas e interiores y lagos (b) jaulas, flotadores, redes y cualquier otro aparato o equipo utilizado para la piscicultura o el cultivo de mariscos (c) cualquier aparato o equipo total o parcialmente sumergido. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas cuando la sustancia o la mezcla estén destinadas a ser utilizadas en el tratamiento de aguas industriales.

No se utilizará en:

- artículos ornamentales destinados a producir efectos de luz o de color mediante diferentes fases, por ejemplo en lámparas ornamentales y ceniceros,
- trucos y bromas,
- juegos para uno o más participantes, o cualquier artículo destinado a ser utilizado como tal, incluso con aspectos ornamentales.

Disposiciones específicas en materia de protección de las personas o del medio ambiente:

Se recomienda utilizar la información incluida en esta ficha de datos de seguridad como base para realizar evaluaciones de riesgos específicas del lugar de trabajo con el fin de establecer las medidas de prevención de riesgos necesarias para la manipulación, uso, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otra legislación:

El producto podría verse afectado por la legislación sectorial

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Legislación relacionada con las fichas de datos de seguridad:

La FDS se proporcionará en un idioma oficial del país donde se comercialice el producto. Esta ficha de datos de seguridad se ha diseñado de conformidad con el ANEXO II - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN).

Modificaciones relacionadas con la Ficha de Datos de Seguridad anterior que se refieren a las formas de gestión de riesgos:

No relevante

Textos de las frases legislativas mencionadas en el apartado 2:



Molde líquido 20 shore parte B



Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continuación)

H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede causar irritación respiratoria. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H341: Se sospecha que causa defectos genéticos. H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H370: Provoca daños en los órganos.

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H332: Nocivo (Oral).
en caso de inhalación.

H226: Líquido y vapores inflamables.

Textos de las frases legislativas mencionadas en el apartado 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, sino que están presentes únicamente a título informativo y se refieren a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

Toxicidad aguda 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación. Toxicidad acuática

aguda 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Acuático crónico 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Irritación ocular 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables. Muta. 2: H341 -
Se sospecha que causa defectos genéticos. Repr. 1B: H360 - Puede

perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Skin Sens. 1: H317 - Puede
provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Oral). STOT

SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos.

STOT SE 3: H335 - Puede provocar irritación respiratoria.

Procedimiento de clasificación:

Irritación ocular 2: Método de cálculo. STOT

SE 3: Método de cálculo. Sens. cutánea 1:

Método de cálculo. Muta. 2: Método de
cálculo. Repr. 1B: Método de cálculo. Crónico

acuático 2: Método de cálculo. STOT SE 1:

Método de cálculo. STOT RE 1: Método de

cálculo. Tox. aguda 4: Método de cálculo.

Líquido inflamable 3: Método de cálculo
(2.6.4.3).

Consejos relacionados con la formación:

Se recomienda formación para prevenir riesgos industriales al personal que utiliza este producto y facilitar su comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como de la etiqueta del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. IMDG:

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: demanda bioquímica de oxígeno a 5 días

FBC: factor de bioconcentración

LD50: Dosis letal 50 LC50: Concentración letal 50

CE50: Concentración efectiva 50 LogPOW:

Coefficiente de reparto octanol-agua Koc:

Coefficiente de reparto del carbono orgánico UFI:

Identificador único de fórmula

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer



Ficha de datos de seguridad
Esta FDS es una traducción al inglés del REGLAMENTO (UE)
2020/878 DE LA COMISIÓN, sin ninguna especificación de país.
legislación

Molde líquido 20 shore parte B



Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se basa en fuentes, conocimientos técnicos y la legislación vigente a nivel europeo y estatal, sin que se pueda garantizar su exactitud. Esta información no puede considerarse una garantía de las propiedades del producto; es simplemente una descripción de los requisitos de seguridad. La metodología y las condiciones laborales de los usuarios de este producto escapan a nuestro conocimiento y control, y es responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales relativos a la manipulación, el almacenamiento, el uso y la eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de datos de seguridad se refiere únicamente a este producto, que no debe utilizarse para fines distintos a los especificados.

- FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -

Fecha de compilación: 29/12/2024

Versión: 1

Página 14/14