



Hoja De Datos Material De Seguridad

Página 1 de 8

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

1. Identificación del producto y de la compañía

1.1 Datos sobre el producto:

Nombre comercial: TPO-B

Uso de la sustancia o del preparado: Antiespumante industrial.

1.2 Datos sobre el fabricante/proveedor:

Fabricante/proveedor: SAFER S.A.C.I.F.

Calle/Apartado postal: Capitán Bermúdez 1626

Cód.post./Localidad/País: C1407BED / C.A.B.A. / Argentina

Teléfono: +54-011-4568-2001

Telefax: +54-011-4568-2001 int.124

Teléfono de emergencia: +54-011-4568-2001

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (SGA):
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (SGA):
No se requiere etiquetado conforme al SGA.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química (sustancia individual)

Caracterización química
polidimetilsiloxano + carga

3.2 Indicaciones acerca de los componentes:

Este producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por encima de los límites umbral.

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de irritación u otros síntomas, solicitar asistencia médica. Antes de acudir al médico, quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lleve siempre consigo la ficha de datos sobre seguridad cuando acuda al médico.

4.2 Después de la inhalación

En circunstancias normales, no debe inhalarse el producto.

4.3 Después del contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, retire inmediatamente el material en exceso. Eliminar hasta donde sea posible los restos de producto mediante un producto para la limpieza cutánea. Lavar con agua y jabón.

4.4 Después del contacto con los ojos

Si hay contacto con los ojos, inmediatamente mantener los párpados abiertos y lavar con abundante agua al menos por 15 min.

4.5 Después de la ingestión

Después de la ingestión No se requiere ningún tratamiento especial.

4.6 Indicaciones para el médico

Síntomas del convite.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Características inflamables:

propiedad:	Valor:	Método:
Punto de inflamación.....	> 300 °C (> 572 °F)	(ISO 2592)
Punto / intervalo de ebullición	no procede	
Límite de explosión inferior	no procede	
Límite de explosión superior	no procede	
Temperatura de ignición	410 °C (770 °F)	(EN 14522)
Clase del peligro de NFPA (líquido de combustible/flammable)	IIIB	

5.2 Peligros del fuego y de la explosión:

Este material no presenta ningún tipo de peligro inusual de incendio o explosión.

5.3 Medios recomendados de extinción:

Neblina de agua , dióxido de carbono , arena , produit chimique sec o espuma resistente al alcohol .

5.4 Medios de extinción no idóneos:

chorro de agua pulverizada , fuertes chorros de agua .

5.5 Peligros especiales que conllevan la sustancia o la misma preparación, los productos de su combustión o los gases generados

Productos de descomposición peligrosos: dióxido de carbono , monóxido de carbono , formaldehído , dióxido de silicio y incompleto quemados hidrocarburos .

5.6 Procedimientos de la lucha contra el fuego:

Los bomberos deben estar equipados con indumentaria de protección completa, incluido un aparato respiratorio de circulación cerrada. Enfriar con agua los contenedores que han sufrido daños.

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Medidas de prevención:

Si el material de derrama, existe el peligro de resbalarse. No pasar a través de material vertido.

Nivel de HAZWOPER PPE: D

6.2 Contención:

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Detener la fuga si puede realizarse sin peligro.

6.3 Métodos de limpieza/recogida

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. En pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente, p.ej. con kieselgur y eliminar de forma adecuada. Grandes cantidades de producto deben encerrarse en diques y trasvasarse a recipientes adecuados. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Para mejorar la manejabilidad, añadir arena u otro material inerte y granuloso.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Indicaciones generales:

No se requieren medidas especiales de protección.

7.2 Manipulación

Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Observar las reglas generales de protección preventiva contra incendios.

7.3 Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

no se conocen

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

no procede

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Consérvese el envase herméticamente cerrado. Almacenar en lugar seco y fresco.

Temperatura máxima en almacenamiento y transporte: 50 °C (122 °F)

8. Delimitación de la exposición y protección personal

8.1 Controles de la ingeniería

Ventilación:

Utilizar con una ventilación suficiente.

Extractor local:

No se requiere ningún tipo especial de ventilación.

8.2 Sustancias relacionadas junto con los valores límite, asignados a los puestos de trabajo y que deben vigilarse

ningunos sabidos .

8.3 Personal del equipo de la protección (PPE)

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere protección respiratoria.

Protección de la mano:

Cualquier tipo de guantes de caucho o de vinilo impermeables.

Protección de ojo:

Gafas de protección frontal y lateral o gafas de protección contra productos químicos.

La otra ropa protectora o equipo:

Normalmente no se requiere vestimenta o equipo adicional de protección. Proporcione al baño del ojo y a la ducha de seguridad.

8.4 Medidas generales de la higiene y de la protección:

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Cuando se manipulen sustancias químicas deben observarse las medidas generales de higiene. Lávese minuciosamente después de manejar el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Apariencia

Estado físico / forma: líquido
Color: translúcido a leve opalescente
Olor: sin olor

9.2 Datos relevantes para la seguridad

propiedad:	Valor:	Método:
Punto / intervalo de fusión.....	-50 °C (-58 °F)	
Punto / intervalo de ebullición	no procede	
Punto de inflamación.....	> 300 °C (> 572 °F)	(ISO 2592)
Temperatura de ignición	410 °C (770 °F)	(EN 14522)
Límite de explosión inferior	no procede	
Límite de explosión superior	no procede	
Presión de vapor	no procede	
Densidad.....	aprox. 1,0 g/cm³ a 25 °C (77 °F)	(DIN 51757)
Solubilidad en agua.....	prácticamente insoluble a 20 °C (68 °F)	
Índice pH.....	aprox. 7	(-)
Viscosidad	10.000 cPs a 25 °C (77 °F)	(DIN 53019)

9.3 Indicaciones adicionales

Descomposición térmica: La descomposición se inicia a partir de > 250 °C (> 482 °F)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Indicaciones generales:

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

10.2 Condiciones que deben evitarse

no se conocen

10.3 Materias que deben evitarse

no se conocen

10.4 Productos de descomposición peligrosos

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen . Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehído a causa de la oxidación.

10.5 Indicaciones adicionales:

La polimerización peligrosa no puede ocurrir.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad aguda

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición oral. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición cutánea.

Datos sobre el producto:

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
oral	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	rata	literatura (polidimetilsiloxano)
dermal	LD ₅₀ : > 2008 mg/kg	rata	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de la piel clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de los ojos clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una reacción de sensibilización provocada por este producto.

Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
dermal	no sensibilizante	conejo de indias; Magnusson-Kligman	literatura (polidimetilsiloxano) OECD 406

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

Evaluación:

Los datos disponibles no han aportado ningún indicio de un potencial mutagénico relevante.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
negativo/a	mutation assay (in vitro) células bacterianas	literatura (polidimetilsiloxano) OECD 471

11.1.6 Carcinogenicidad

Evaluación:

En ensayos realizados en animales, no hubo indicios de que se produjeran efectos cancerígenos.

Datos sobre el producto:

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL: ≥ 1000 mg/kg NOAEL= NOAEL (carcinogenic effects)	carcinogenicity study rata (F344) oral (pienso) 2 a	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

Evaluación:

En el ensayo animal no se obtuvieron indicios de acción antiinseminadora ni alteración de la capacidad de procreación.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto (Estudios acerca de la toxicidad del desarrollo y la teratogenicidad)	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL (developmental): ≥ 1000 mg/kg NOAEL (maternal): ≥ 1000 mg/kg Síntomas/Efecto: Sin diagnóstico.	Developmental Toxicity Study conejo oral (Sonda de alimentación) ; day 6 - 19 of gestation	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única)

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposiciones repetidas)

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
NOAEL: ≥ 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (systemic effects)	chronic study rata oral (pienso) 1 a Periodo de seguimiento: 1 a	literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.10 Peligro por aspiración

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.11 Indicaciones toxicológicas adicionales

Otra información: Prueba del parche: el producto exhibe una buena compatibilidad cutánea.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Evaluación:

No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

Datos sobre el producto:

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
EC ₀ : > 0.0001 mg/l (medido)	static (water-accommodated fraction)	literatura
effect level > maximum achievable concentration	Daphnia magna (48 h)	(polidimetilsiloxano)
IC ₅₀ (growth rate): > 100000 mg/l (nominal)	alga marina (Skeletonema costatum) (72 h)	literatura
		(polidimetilsiloxano)
NOEC (relevant parameters): > 10000 mg/kg	feeding study	literatura
	trucha irisada (Oncorhynchus mykiss) (28 d)	(polidimetilsiloxano)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Evaluación:

Parte de silicona: No es biodegradable. Eliminación por adsorción con lodos activados. Los polidimetilsiloxanos se pueden desintegrar, en cierto grado, mediante procesos abióticos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación:

Componente polímero: Bioacumulación improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Evaluación:

Componente polímero: Insoluble en agua. Absorbido por el suelo.

12.5 Otros efectos adversos

Ningunos sabidos

13. Consideraciones sobre eliminación

13.1 Disposición del producto

Recomendación:

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

13.2 Disposición de empaquetado

Recomendación:

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

14. Información sobre el transporte

14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje

Carretera ADR:

Valoración: no es un material peligroso

Ferrocarril RID:

Valoración: no es un material peligroso

Transporte marítimo IMDG-Code:

Valoración: no es un material peligroso

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valoración: no es un material peligroso

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

TPO-B

Versión: 2.0

Revisada: 28/05/2015

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

15. Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

15.2 Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Corea del Sur (República de Corea)	ECL (Existing Chemicals List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Japón	ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Australia	AICS (Australian Inventory of Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Canadá	DSL (Domestic Substance List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Filipinas	PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Estados Unidos de América (USA)	TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Espacio Económico Europeo (EEE)	REACH (Reglamento (CE) N.º 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros.

Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente.

Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

- Fin de la ficha de datos de seguridad -