



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 14

NOMBRE DEL MATERIAL: OP0067 PASTA SUAVIZANTE EN FRÍO

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia

1.1 Nombre del producto: **PASTA SUAVIZANTE EN FRÍO**

1.2 Nombre químico: mezcla de propiedad.

1.3 Código: **OP0067**

1.4 Otros medios de identificación: sal de amonio cuaternario.

1.5 Uso recomendado de la sustancia química: agente suavizante para telas, detergentes.

1.6 Datos del proveedor o fabricante: DPS MEXICANA S.A. DE C.V. Lago Chapala 58. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX

1.7 Teléfonos de emergencia:

En caso de emergencia comunicarse al SETIQ CDMX y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 8787

SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquidos inflamables, categoría 3.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2B

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

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

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P273 No dispersar en el medio ambiente

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



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 14

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 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.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
1. NOMBRE QUÍMICO	Número CAS	%
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	157905-74-3	25 – 100
Etanol	64-17-5	10 - 20

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones de lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o del medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

4.1 Contacto con la piel:

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 14

4.2 Ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

4.3 Ingestión:

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.

4.4 Efectos potenciales para la salud

Contacto con los ojos: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4.5 Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos: ningún dato específico.
Inhalación: ningún dato específico.
Contacto con la piel: ningún dato específico.
Ingestión: ningún dato específico.

4.6 Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata, tratamiento especial

Notas para el médico: en caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 14

Tratamientos específicos: no hay tratamiento específico.
Protección personal de primeros auxilios: no se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo potencial o sin información adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar RCP.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma.

5.2 Medios de extinción adecuados:

No utilizar chorro de agua.

5.3 Riesgos especiales:

Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

5.4 Productos de descomposición térmica peligrosas

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, óxidos de azufre.

5.5 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

5.6 Equipo de protección contra incendio

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiada y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 14

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente:

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Derrame grande: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento.

7.1 Medidas de protección

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 14

7.2 Información relativa a higiene en el trabajo

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.1 Condiciones de almacenamiento seguro/incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/ protección personal

8.1 Límites de exposición profesional

	Límites de exposición
Etanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).
	STEL: 1000 ppm 15 minutos.
	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).
	TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas.
	TWA: 1000 ppm 10 horas.
	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).
	TWA: 1900 mg/m ³ 8 horas.
	TWA: 1000 ppm 8 horas.
	OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
	TWA: 1900 mg/m ³ 8 horas.
	TWA: 1000 ppm 8 horas.

Controles técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Controles de exposición medio ambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 14

hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

8.2 Medidas de protección individual

Medidas higiénicas:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ojos/cara:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de manos:

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, neopreno.

Protección corporal:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Recomendado: Traje de protección.

Otro tipo de protección:

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria:

Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 8 de 14

respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físico-químicas

Estado físico:	líquido @45°C
Color:	pálido amarillento
Olor:	como alcohol
Umbral olfativo:	no disponible
pH:	2 a 3 (Conc. (% p/p): 5)
Punto de fusión:	33 a 36 °C
Punto inicial de ebullición:	no disponible
Punto de inflamación:	vaso cerrado > 30°C
Inflamabilidad (sólido, gas):	flama abierta, chispas y descargas estáticas y calor
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	límite mínimo 3.3% límite máximo 19%
Densidad:	0.954 g/cm ³ (50°C)
Solubilidad:	soluble en agua caliente
Temperatura de autoinflamación:	363°C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no disponible
Temperatura de descomposición:	no disponible
Viscosidad (dinámica):	no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	no hay información.
Estabilidad química:	el producto es estable.
Posibilidad de reacción peligrosa:	no se presentan reacciones peligrosas en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles:	Ácidos, materiales oxidantes fuertes.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 9 de 14

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
etanol	DL50 oral CL50 inhalación vapor DL50 oral	Rata	>5000 mg/kg 38 mg/l 7060 mg/kg	- 10 horas -

11.2 irritación/corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	Ojos – opacidad de la córnea Piel – irritante leve Piel – eritema / costra	Conejo	0 - -	24 horas - -

* Ojos: no irritante para ojos.

11.3 sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	Piel	Cobaya	No sensibilizante

* No sensibilizador para la piel.

11.4 mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 10 de 14

	Mutation Test		
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

11.5 toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	-	-	-	Rata	Oral: 1000 mg/ kg NOAEL	-
	-	-	-	Rata	Oral: 1000 mg/ kg NOEL fertilidad	-

11.6 efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	Subagudo NOAEL Oral	Rata	1000 mg/kg	-
	Subcrónico NOEL Oral		300 mg/kg	-

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Etanol	Agudo EC50 2,23 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 1,91 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
	Agudo CL50 >100 mg/	Pez	96 horas
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	Agudo CL50 > 2.14 mg/l	Algas	72 horas

12.2 persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Metilsulfato de dialquilester	OECD 301B Ready	78 % - Fácil - 28 días	-	-



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 11 de 14

de metil trietanolamonio	Biodegradability - CO ₂ Evolution Test OECD ECETOC Report No.28 (Assessment on anaerobic biodegradation)	>70 % - 56 días	-	-
--------------------------	---	-----------------	---	---

* biodegradable.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	biodegradabilidad
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	-	-	Fácil
Etanol	-	-	Fácil

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Flammable liquids, n. o.s. (Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio)	Líquido inflamable, n. e.p. (Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio)



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 12 de 14

Clase de peligro para el transporte				
Grupo de embalaje	III	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No	No	No	No
Información adicional	<u>Cantidad limitada</u> Sí. <u>Instrucción del embalaje</u> Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 60 L <u>Aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 220 L <u>Previsiones especiales</u> B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29	<u>Número de identificación de peligros</u> 30 <u>Cantidad limitada</u> 5 L <u>Previsiones especiales</u> 274, 601, 640E <u>Código para túneles (D/E)</u> <u>Observaciones</u> Embalaje apropiado para líquidos.	<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-E, _S-E_ <u>Previsiones especiales</u> 223, 274, 955 <u>Observaciones</u> Ver el diagrama de flujo del suplemento del Código IMDG	<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 60 L Instrucciones de embalaje: 355 <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 220 L Instrucciones de embalaje: 366 <u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 10 L Instrucciones de embalaje: Y344 <u>Previsiones especiales</u> A3

Precauciones particulares para los usuarios

: transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 regulaciones/legislaciones de salud, seguridad, ambientales específicas para la sustancia o mezcla.

Regulaciones:

Regulaciones federales de EEUU: TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado
 Todos los componentes están listados o son exentos.

Clean Air Act Section 112



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 13 de 14

(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)
Clean Air Act Section 602 Class I Substances
Clean Air Act Section 602 Class II Substances
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)

: No inscrito
: No inscrito

SARA 302/304

Composición/información sobre los componentes: No se encontraron productos.

SARA 304 RQ: No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación: Riesgo de incendio

15.2 composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (agudo) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Metilsulfato de dialquilester de metil trietanolamonio	25 – 100	No	No	No	Si	No
Etanol	5 – 10	Sí	No	No	No	Si

Listas internacionales

Estado del registro:

Esto se refiere a los inventarios específicos de países o a las notificaciones a dichos inventarios realizadas por Kao. Algunos países pueden tener requisitos de importación adicionales.

Australia - (AICS)

China - (IECSC)

Canada (DSL)

European Union - (EINECS or ELINCS)

Japan - (ENCS)

Republic of Korea - (KECI)

Philippines - (PICCS)



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 14 de 14

United States - (TSCA)

New Zealand - (NZIoC)

Taiwan - (CSNN)

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: ETHYL ALCOHOL; DENATURED ALCOHOL

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

Nueva Jersey : Los siguientes componentes están listados: ETHYL ALCOHOL; ALCOHOL

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: DENATURED ALCOHOL; ETHANOL

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas: No inscrito

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E): No inscrito

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes: No inscrito

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP): No inscrito

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE: No inscrito

SECCION 16: Otra información

Clave para las Abreviaciones:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

Fecha de elaboración: 06/10/2020.

Fecha de revisión: N/D

Fecha de siguiente revisión: 06/10/2023.

¹ LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ASÍ MISMO EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMÁS, EL COMPRADOR ASUME LOS RIESGOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL.