FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa.

1.1 identificador de producto

Nombre del producto:
Sellador de Espuma
FST (Parte A)

Números de identificación del producto: FST-250, FST-250KIT, FST-250KIT1, FST-MINI-1, FST-MINI-1G, FST-MINI-B6, FST-MINI-B6; FST-XXX (donde XXX es el código del paquete.)

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados:	Sellante, bloque de ductos; material de dos partes
Lista de consejos contra:	No aplica.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del Proveedor	Real Optic Limitada
Dirección del Proveedor	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
Teléfono del Proveedor	+(56) 9 9637 4501

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame a CITUC (UC): Teléfono: 56-2-26353800
En caso de emergencia química, llame a CITUC Químico (UC): Teléfono 56-2-22473600

Información del fabricante	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según los EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).

Toxicidad aguda, gato 4; H332
Irritación de la piel, gato 2; H315
Irritación de los ojos, gato 2a; H319
Sensibilización Respiratoria, Gato 1; H334
Sensibilización de la piel, Cat 1; H317
Toxicidad en el órgano diana (exposición única), Cat 3; H335
Toxicidad en el órgano diana (exposición repetida), Cat 2; H373

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: Diisocianato de difenilmetano polimérico; Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)

Pictogramas:



Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H332 Dañino si se inhala.

H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H373	Puede causar daños a los órganos por exposición inhalativa prolongada o repetida.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar los humos.
P271	Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Usar guantes protectores, indumentaria protectora y protección ocular.
P284	En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Salga a tomar aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P333 + P313	Si ocurre irritación o erupción en la piel: Obtenga atención médica.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de toxicología o a un médico.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Notas: El diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o EPA. Hay datos inadecuados de carcinogenicidad en humanos, y solo datos limitados en animales. Además, el Grupo de trabajo de IARC observó que los efectos tumorigénicos observados en animales pueden atribuirse a un efecto de partículas no específicas (monografía 71 de IARC). No hemos clasificado la sustancia como carcinógeno, pero recomendamos que los usuarios eviten la inhalación de vapor por encima de los límites de exposición.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3 . Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	Peso %
Diisocianato de difenilmetano polimérico	9016-87-9	30 - 60
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-68-8	30 - 60

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada; enjuagar bien la piel con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.

Inhalación (respiración): Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, muévase al aire fresco. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión (deglución): En caso de ingestión, enjuague la boca y beba mucha agua. No induzca el vomito. Si el paciente está consciente, lávese la boca con agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima. Busque

atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.
Puede provocar reacciones alérgicas cutáneas y respiratorias. Consulte la Sección 11 para más información.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.
No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción:
Niebla de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Descomposición peligrosa y subproductos:

Monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases / vapores.

5.3 Consejos para bomberos.
Se debe usar equipo de protección completo que incluya aparatos de respiración autónomos. Se puede usar agua pulverizada para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y la posible autoinflamación o ruptura.

6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Use ropa de protección completa, incluida la protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones medioambientales:
Evitar la entrada en vías fluviales.

6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:
Se espera que los derrames sean pequeñas cantidades. Recoger el exceso de material con absorbentes o limpiar con toallas secas. Lavar con una solución diluida de amoniaco.

6.4 Referencia a otras secciones:
Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Utilice y almacene este producto con ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lavar a fondo después de la manipulación. LavarRopa contaminada antes de reutilizar. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.
Mantenga los recipientes frescos, secos y alejados de las fuentes de ignición. Mantenga los cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

7.3 Usos específicos finales
Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición y recomendaciones:

País / Fuente	Componente	Límite de exposición a largo plazo 8 hr. OEL, TWA	Límite de exposición a corto plazo (techo) - 15 min

USA - ACGIH TWA	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
EE.UU. - OSHA OEL	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	-	0.02 ppm
USA - NIOSH REL	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
Canada (Ontario)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
Canadá (Québec)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	-
Canadá (Columbia Británica)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.01 ppm
Canadá (Alberta)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm.	-
Canadá (Alberta)	Diisocianato de difenilmetano polimérico	0.005 ppm	-
Canadá (Saskatchewan)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.015 ppm
Canadá (Yukon)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.02 ppm	-

ACGIH, OSHA y NIOSH no han establecido ningún OEL para diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria:
Use con ventilación adecuada para mantener la concentración de vapor por debajo de los límites aceptables. Observe la norma OSHA 29CFR1910-94, 1910.107, 1910.108. El producto dispensado a través de un mezclador estático y utilizado como se indica emite menos de 0.001 ppm de vapor MDI según lo probado por OSHA 47. No se requiere ventilación para uso estándar. Si el producto se usa de manera que la ventilación no sea adecuada, use filtros químicos / mecánicos aprobados diseñados para eliminar una combinación de partículas y vapores orgánicos en áreas abiertas y restringidas. Use respiradores o campanas aprobadas tipo aerolínea en áreas confinadas. Observe la norma OSHA 29CFR 1910.134.

Guantes protectores:

Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos para prevenir el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen neopreno, caucho de butilo, Viton, Buna N y polietileno clorado.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad recomendadas.

Otros equipos de protección:
Use ropa protectora adecuada. Use crema protectora si el contacto con la piel es probable. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



9. Físico y químico

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia:	Líquido marrón
Umbral de olor:	Olor débil y aromático
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	3 ° C
Punto de ebullición:	200 ° C
Punto de inflamabilidad:	428 ° F / 220 ° C (copa abierta)
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplica

Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:	No disponible
Presión de vapor:	0.00016 mm Hg @ 20 ° C
Densidad de vapor (aire = 1):	1.22 g / cm ^{3}
Gravedad específica (H_2O = 1):	1.22 @ 25 ° C
Solubilidad en agua:	Reacciona
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	> 250 ° C (1112 ° F)
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	200 mPas @ 25 ° C / 77 ° F

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	0%
Contenido de VOC:	0 g / l

10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad:

Reacciona con el agua, reacciona con sustancias que contienen hidrógeno activo.

10.2 Estabilidad química:

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

Evite la congelación, altas temperaturas, llamas, alta humedad y contaminación del agua.

10.5 Materiales incompatibles:

Agua, alcoholes, aminas, ácidos, álcalis, compuestos metálicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases / vapores.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto visual:

El contacto directo de los ojos con materiales o vapores puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel:

Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel debido a este material. Los síntomas de reacción alérgica en la piel incluyen enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picazón.

Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede ser irritante para la piel y los ojos.

Inhalación (respiración):

El material tiene una baja presión de vapor y se espera que el riesgo de inhalación sea mínimo. La exposición al vapor puede causar irritación de la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir sensación de ardor, tos y dificultad para respirar, u otros signos de dificultad respiratoria. Puede causar una reacción alérgica respiratoria por debajo de la guía de exposición en individuos susceptibles.

Ingestión:

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Toxicidad para los animales:

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): LD_{50} (rata oral) > 2,000 mg / kg
LD_{50} (conejo dérmico) > 9,400 mg / kg
LC_{50} (rata inhl) 2.0 mg / L (Directiva 403 de la OCDE)

Peligro de aspiracion:

No se espera peligro de aspiración.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Mutagenicidad: No disponible.

Teratogenicidad: No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (STOT) Contiene material que causa daño al tracto respiratorio superior.

Productos toxicológicamente sinérgicos: No disponible.

Estado carcinogénico: Esta sustancia contiene componentes identificados como IARC Categoría 3, no clasificables.

El diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o EPA. Hay datos inadecuados de carcinogenicidad en humanos, y solo datos limitados en animales. Además, el Grupo de trabajo de IARC observó que los efectos tumorigénicos observados en animales pueden atribuirse a un efecto de partículas no específicas (monografía 71 de IARC). No hemos clasificado la sustancia como carcinógeno, pero recomendamos que los usuarios eviten la inhalación de vapor por encima de los límites de exposición.

Sensibilización respiratoria / cutánea

Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática:

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI):	LC_{50} (96 hr.): > 1,000 mg / l Brachydanio rerio (pescado) Directiva OCDE 203 estática
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI):	EC_{50} (24 hr.): > 1,000 mg / l Daphnia magna (invertebrado) Directriz 202 de la OCDE, parte 1 estática
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI):	EC_{50} (72 hr.): 1,640 mg / l de algas verdes (plantas acuáticas) Directiva 201 de la OCDE estática
12.2 Persistencia y degradabilidad:	Información de eliminación: <10% DBO de la TOD (28d) (Directiva 302 C de la OCDE, aeróbica, lodos activados) En condiciones de prueba, poco biodegradable.
12.3 Potencial de bioacumulación:	No se espera una acumulación en los organismos.
12.4 Movilidad en el suelo:	No se espera la adsorción a la fase de suelo sólido.
12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB:	Este producto no es, ni contiene una sustancia que sea un PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones de eliminación

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

14. Información de transporte

Un numero:	No enlistado
Nombre de envío apropiado de la ONU:	No aplica
Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR / RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Estados Unidos Federal y estatal
Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

Categorías de peligro para los informes SARA, sección 311/312	**Agudo**	**Crónico**	**Fuego**	**Presión**	**Reactivo**
	Sí	Sí	No	No	No

	CERCLA / SARA Sec. 302		**SARA Sec. 313**
Componentes	**Sustancia peligrosa RQ**	**EHS TPQ**	**Liberación tóxica**
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	Sí (5,000 lbs.)	No	Si (1%)
Diisocianato de difenilmetano polimérico	No	No	Si (1%)

Proposición 65 de California:
Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo o se ha evaluado que está por debajo de los niveles de exposición de Puerto Seguro de OEHHA requeridos para el etiquetado.

Chile
Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2021.
Cumple con Decreto 57/2021 del Minsal, alineado al SGA.

15.2 Evaluación de la seguridad química
El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Calificaciones NFPA:

Salud:	2
Fuego:	1
Reactividad:	1

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o descomposición.

Abreviaciones y acronimos:
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
STOT = Toxicidad específica de órganos diana

LD $_{50}$ = dosis letal mediana
DNEL = Nivel sin efecto derivado
ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales
TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE. UU.)
DSL = Lista de sustancias domésticas (Canadá)

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:		**Procedimiento de clasificación**
H332	Dañino si se inhala.	Método de cálculo.
H315	Causa irritación de la piel.	Método de cálculo.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.
H319	Provoca irritación ocular grave.	Método de cálculo.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.	Método de cálculo.
H335	Puede causar irritación respiratoria.	Método de cálculo.
H373	Puede causar daños a los órganos por exposición inhalativa prolongada o repetida.	Método de cálculo.

Fecha de revisión:	2 marzo 2022
Número de revisión:	11
Sustituye:	21 septiembre 2018
Otro:	Inglés al español, 15 marzo 2022
Indicación de Cambios:	Sección 8.2, 15 actualizada; actualizaciones de formato e información adicional de la Proposición 65 de California. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.

FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa.

1.1 identificador de producto

Nombre del producto:
Sellador de Espuma
FST (Parte B)

Números de identificación del producto: FST-250, FST-250KIT, FST-250KIT1, FST-MINI-1, FST-MINI-1G, FST-MINI-B6, FST-MINI-B6; FST-XXX (donde XXX es el código del paquete.)

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Sellante, bloque de ductos; material de dos partes

Lista de consejos contra: No aplica.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del Proveedor	Real Optic Limitada
Dirección del Proveedor	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
Teléfono del Proveedor	+(56) 9 9637 4501

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame a CITUC (UC): Teléfono: 56-2-26353800
En caso de emergencia química, llame a CITUC Químico (UC): Teléfono 56-2-22473600

Información del fabricante	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según los EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).

Toxicidad aguda, gato 4; H302

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: 2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1)

Pictogramas:



Palabra clave: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H302	Nocivo si se ingiere.

Consejos de prudencia:

P270	No ingiera bebidas ni fume al usar este producto.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: llame a un médico si no se siente bien.
P330	Enjuague la boca.
P501	Eliminar el contenido de acuerdo con la normativa local.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3 . Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Peso %

Mezcla de poliéter poliol	Propiedad	-	60 - 100
2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1)	13674-84-5	237-158-7	10 - 30
Compuestos de aminas terciarias	Propiedad	-	0.1 - 1

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada; enjuagar bien la piel con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.

Inhalación (respiración): Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, muévase al aire fresco. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión (deglución): En caso de ingestión, acuda al médico. No induzca el vomito. Si el paciente está consciente, lávese la boca con agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No hay información disponible.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Descomposición peligrosa y subproductos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, dióxido de silicio, gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Consejos para bomberos.

Se debe usar equipo de protección completo que incluya aparatos de respiración autónomos. Se puede usar agua pulverizada para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y la posible autoinflamación o ruptura.

6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use ropa de protección completa, incluida la protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones medioambientales:

Evitar la entrada en vías fluviales.

6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:

Se espera que los derrames sean pequeñas cantidades. Recoger el exceso de material con absorbentes o limpiar con toallas secas. Lavar con una solución diluida de amoniaco.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Utilice y almacene este producto con ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lavar a fondo después de la manipulación. LavarRopa contaminada antes de reutilizar. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Mantenga los recipientes secos y alejados del calor excesivo. Mantenga los cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

7.3 Usos específicos finales

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición y recomendaciones:

No contiene componentes con valores establecidos de Límite de exposición profesional (OEL).

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria:

Use con ventilación adecuada para mantener la concentración de vapor por debajo de los límites aceptables.

Guantes protectores:

Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos para prevenir el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen neopreno, caucho de butilo, Viton, Buna N y polietileno clorado.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad recomendadas.

Otros equipos de protección:

Use crema protectora si el contacto con la piel es probable. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



9. Físico y químico

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia:	Líquido ámbar claro a claro
Umbral de olor:	Suave olor a amina
pH:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	> 350 ° F /> 177 ° C (PMCC)
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Gravedad específica (H_2O = 1):	1.1 @ 25 ° C
Solubilidad en agua:	No disponible
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

Viscosidad: 650 cps a 25 ° C / 77 ° F

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso): 0%

Contenido de VOC: 0 g / l

10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

10.2 Estabilidad química:

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

Evitar la congelación, las altas temperaturas y la humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Isocianatos, agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, dióxido de silicio, gas cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto visual:

El contacto directo de los ojos con materiales o vapores puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación de la piel.

Potencial de irritación y sensibilización:

No se considera un sensibilizador de la piel.

Inhalación (respiración):

Puede causar irritación respiratoria.

Ingestión:

Nocivo si se ingiere.

Toxicidad para los animales:

2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1)	LD_{50} (rata oral) 1,500 mg / kg
	LD_{50} (conejo dérmico) 1,230 mg / kg
	LC_{10} (rata inhl) 5 mg / m^3 , 4 horas

Peligro de aspiracion:

No se espera peligro de aspiración.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva:	No disponible.
Mutagenicidad:	No disponible.
Teratogenicidad:	No disponible.
Toxicidad específica de órganos diana (STOT)	No disponible.
Productos toxicológicamente sinérgicos:	No disponible.

Estado carcinogénico: Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni tiene ninguno de sus componentes.

12. Información ecológica.

12.1 Toxicidad acuática:	No hay información disponible.
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No hay información disponible.
12.3 Potencial de bioacumulación:	No hay información disponible.
12.4 Movilidad en el suelo:	No hay información disponible.
12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB :	Este producto no es, ni contiene una sustancia que sea un PBT o vPvB .
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones de eliminación

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

14. Información de transporte

Un numero:	No enlistado
Nombre de envío apropiado de la ONU:	No aplica
Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR / RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Estados Unidos Federal y estatal
Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

Categorías de peligro para los informes SARA, sección 311/312	**Agudo**	**Crónico**	**Fuego**	**Presión**	**Reactivo**
	Sí	No	No	No	No

	CERCLA / SARA Sec. 302		**SARA Sec. 313**
Componentes	**Sustancia peligrosa RQ**	**EHS TPQ**	**Liberación tóxica**

Los componentes del sellador de espuma FST - Parte B no se ven afectados por estas regulaciones del Superfund.

Calificaciones NFPA:

Salud:	1
Fuego:	1
Reactividad:	0

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias

similares. Las clasificaciones de riesgo se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o descomposición.

Proposición 65 de California
Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo o se ha evaluado que está por debajo de los niveles de exposición de Puerto Seguro de OEHHA requeridos para el etiquetado.

Unión Europea
El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (EC) No. 1907/2006. Todos los componentes están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene sustancias en la lista de candidatos REACH ≥ 0.1% SCL. No contiene sustancias notificadas de la Lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del anexo XVII.

Canadá
Todos los componentes están listados en el inventario de DSL.
Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

Chile
Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2021.
Cumple con Decreto 57/2021 del Minsal, alineado al SGA.

15.2 Evaluación de la seguridad química
El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Abreviaciones y acronimos:
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CLP = Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado.
STOT = Toxicidad específica de órganos diana
LD_{50} = dosis letal mediana
DNEL = Nivel sin efecto derivado
ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales
TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE. UU.)
DSL = Lista de sustancias domésticas (Canadá)
AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:	**Procedimiento de clasificación**
H302 Nocivo si se ingiere.	Método de cálculo.

Fecha de revisión:	2 marzo 2022
Número de revisión:	9 NA
Sustituye:	21 septiembre 2022
Otro:	Inglés al español, 15 marzo 2022
Indicación de Cambios:	Sección 8.2, 15 actualizada; actualizaciones de formato e información adicional de la Proposición 65 de California. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.

REAL OPTIC

Fecha de revisión: 11 marzo 2022
Número de Revisión: 7 Sustituye 6

FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
Limpiador / Desengrasante Tipo HP ™
Paquete de toallas / toallitas saturadas

Números de identificación del producto: HP-1, HP-1B, HP-1M,
HP-P158ID, HP-P158IDB, HP-P158IDM, HP-3P158 IDS, HP -6P158ID,
HP-P1K, HP-P63
HP-D72, HP-D72E,
HP-P31212, HP-P369,
HP-T369, HP-T369 / S, HP-T369 / SH, HP-T369 / SH48, HP-T369 / SD

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Limpieza eléctrica

Lista de consejos en contra: No aplica.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del Proveedor	Real Optic Limitada
Dirección del Proveedor	Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile
Teléfono del Proveedor	+(56) 9 9637 4501

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame a CITUC (UC): Teléfono: 56-2-26353800
En caso de emergencia química, llame a CITUC Químico (UC): Teléfono 56-2-22473600

Información del fabricante	American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU.

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).

Piel Sens 1	H317
Flam Liq 4	H227

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene: Distallatos de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno; d-limoneno

Pictogramas:



Palabra clave: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H227	Líquido combustible
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No Fumar.
P261	Evite respirar los vapores.
P280	Use guantes protectores.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313	Si se produce irritación de la piel o sarpullido: consulte con un médico.
P363	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P370 + P378	En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono para extinguirlo.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
P501	Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Notas:	Clasificación de aspiración no aplicada debido a la forma física del producto.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3 . Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Peso %
Destilados de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8	<100
d-limoneno	5989-27-5	227-813-5	<10

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto visual: Si se desarrolla irritación ocular por exposición a los vapores, salga al aire libre. Enjuague los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. Para contacto directo con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con abundante agua. Si se produce irritación, busque atención médica.

Inhalación (respiración): Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.

Ingestión (Deglución): No induzca el vómito ni administre nada por vía oral. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, colóquela del lado izquierdo con la cabeza gacha. No deje sola a la víctima. Busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la Sección 11 para obtener más información.

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

No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, niebla de agua, polvo químico seco o espuma.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Descomposición peligrosa y subproductos:

La combustión genera CO, CO_2 y humo. El humo puede ser acre y los vapores irritantes.

5.3 Consejos para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluido un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o de demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego .

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Riesgo de derrame limitado con el paquete de toallas saturadas .

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:

Recoger la toalla y absorber cualquier exceso de material con arena o absorbentes.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Evite respirar vapores o aerosoles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lávese bien después de manipularlo. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial. Evite el contacto con agentes oxidantes (por ejemplo, cloro, ácido crómico, etc.)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener la calma. Almacenar lejos de ácidos y agentes oxidantes.

7.3 Usos finales específicos

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición y recomendaciones:

Destilados de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
Fabricante, RCP * TWA	1200 mg / m^3	-
EE. UU., ACGIH TWA	No establecido	No establecido
EE. UU., OSHA PEL	2000 mg / m^3 , 500 ppm (como destilados de petróleo (nafta))	-
Columbia Británica	200 mg / m^3	-
Alberta, Quebec, Yukon, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	-

D-limoneno (5989-27-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos

USA ACGIH TWA	No establecido	No establecido
EE. UU. OSHA PEL	No establecido	No establecido
Alberta, Quebec, Yukon, Columbia Británica, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	No establecido

** procedimiento de cálculo recíproco para hidrocarburos totales*

*** Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los TLV actuales de ACGIH. New Brunswick se basa en una versión anterior de ACGIH. Nunavet y los Territorios del Noroeste se basan en gran medida en los TLV actuales de ACGIH.*

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria:
La ventilación normal es adecuada. Towelette limita la exposición al vapor de solvente. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda protección respiratoria. Utilice un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH o CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

Guantes protectores:

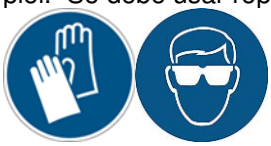
En caso de contacto repetido o prolongado con la piel, se recomienda el uso de guantes impermeables para evitar la resequedad y posibles irritaciones.

Material sugerido: Caucho nitrilo
Espesor sugerido: Para contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras utilizan 0,2 mm. Para contacto total, utilice 0,4 mm

No se ha determinado el tiempo exacto de penetración. La orientación se basa en una química / material similar. El tiempo máximo de uso debe determinarse en base al 50% del tiempo de penetración determinado por EN 374 parte III.

Protección para los ojos:
No es necesario. El paquete de toallitas elimina el peligro de salpicaduras. No permita que la toallita o la toalla entren en contacto directo con los ojos.

Otro equipo de protección:
Se sugiere que haya una fuente de agua limpia disponible en el área de trabajo para enjuagar los ojos y la piel. Se debe usar ropa impermeable según sea necesario.



9. Físico y químico

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas (líquido a granel)

Apariencia:	Líquido transparente e incoloro con un aroma cítrico muy ligero.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	<-58 ° F (<-50 ° C)
Punto de ebullición:	365 ° F (185 ° C) inicial
Punto de inflamabilidad:	> 140 ° F (> 60,5 ° C), copa cerrada (PMCC)
Tasa de evaporación:	<0,1 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:	LIE = 0,7% UEL = 6,1% -7,0%
Presión de vapor:	<1 mm Hg <134 Pa a 20 ° C
Densidad de vapor (aire = 1):	> 1.0
Gravedad específica (H_2O = 1):	0,79
Solubilidad en agua:	Nulo

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	100%
Contenido de COV:	790 g / l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Consulte los títulos restantes en la Sección 10.

10.2 Estabilidad química:

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno conocido.

10.4 Condiciones a evitar:

Evite el calor, las llamas y las chispas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:
Toxicidad aguda

Contacto visual:
El contacto directo con los ojos puede causar irritación ocular. Esta irritación es mínima y se espera que sea transitoria.

Contacto con la piel:
La exposición prolongada o repetida de la piel puede eliminar la grasa, provocando enrojecimiento, sequedad y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación cutánea provocada por este material.

Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede irritar la piel y los ojos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Inhalación (respiración):
Los vapores de solventes de petróleo concentrados pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede resultar en depresión del sistema nervioso central (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga). Las personas con función pulmonar deteriorada pueden experimentar dificultades respiratorias adicionales debido a las propiedades irritantes de este material.

Ingestión:

La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

Toxicidad para los animales:

Destilados de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno:	DL_{50} (rata oral) > 5000 mg / kg
	DL_{50} (piel de conejo) > 2000 mg / kg

	LC_{50} (inhl rata) > 4,3 mg / L, 4 horas
d-Limoneno:	DL_{50} (rata oral) > 5000 mg / kg
	DL_{50} (piel de conejo) 5000 mg / kg
	RD_{50} 1000 ppm

peligro de aspiracion

El solvente líquido tiene riesgo de aspiración. No se espera esta vía de exposición para la forma de toallita.

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva:	No disponible.
Mutagenicidad:	No disponible.
Teratogenicidad:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)	No hay datos de punto final.
Productos toxicológicamente sinérgicos:	No disponible.
Estado cancerígeno:	Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni ninguno de sus componentes.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Ecotoxicidad:	No hay información disponible.
Toxicidad acuática:	No hay información disponible.
12.2 Persistencia y degradabilidad:	Se espera que sea biodegradable.
12.3 Potencial de bioacumulación:	no hay información disponible
12.4 Movilidad en el suelo:	No hay información disponible.
12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB :	Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones para la eliminación

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

14. Información sobre transporte

Un numero:	No enlistado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
OACI / IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR / RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

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

Estados Unidos Federal y estatal
Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA	Agudo	Crónico	Fuego	Presión	Reactivo
	No	No	si	No	No

	CERCLA / SARA Sec 302		SARA Sec. 313
Componentes	Sustancia peligrosa RQ	EHS TPQ	Liberación tóxica

Los componentes no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.

Clasificaciones NFPA: Salud: 1
Fuego: 2
Reactividad: 0

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

Propuesta 65 de California
ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a benceno, etilbenceno, cumeno y naftaleno que, según el estado de California, causan cáncer, y al tolueno y benceno, que según el estado de California, causan defectos de nacimiento y / u otros daños reproductivos. . Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov.

Unión Europea
El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH ≥ 0,1% SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

Canadá
Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.
Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Chile
Cumple con Norma Oficial Chilena 2245:2021.
Cumple con Decreto 57/2021 del Minsal, alineado al SGA.

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

16. Otra información

Abreviaciones y acronimos:
OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado
STOT = toxicidad específica en determinados órganos
LD_{50} = dosis letal mediana
DNEL = Nivel sin efecto derivado
ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales
TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)
DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)
AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) No 1272/2008:		**Procedimiento de clasificación**
H227	Líquido combustible	Pruebas físicas
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.

Fecha de revisión:	11 marzo 2022
Número de revisión:	7 NA
Reemplaza:	21 septiembre 2018
Otro:	Inglés a español, 23 marzo 2022
Indicación de cambios:	Sección 8 actualizada; Se agregaron pictogramas de EPI. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.