

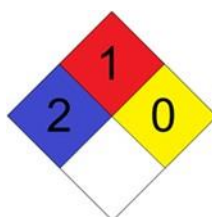
RECUBRIMIENTO ANTIABRASIVO ANTICONGELANTE **RALUM AC**
(ACTIVADOR/ COMPONENTE B)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y la empresa

Identificación del producto	RALUM AC (ACTIVADOR)
Usos recomendados	Revestimientos, adhesivos, sellador
Restricciones de usos	No aplica
Nombre del proveedor/ distribuidor	REPOX CHILE
Dirección del proveedor/distribuidor	ESMERALDA 1939. Antofagasta.
N° de teléfono del proveedor/ distribuidor	+ 56 941468124
N° de teléfono de emergencia en Chile	+ 56 944892288
N° de teléfono de información toxicológica en Chile	+ 56226353800
Dirección electrónica del proveedor	contacto@repoxchile.cl

SECCION 2: Identificación de los peligros

Clasificación NCh.382:2013:	No aplica
Distintivo NCh2190 Of.2003:	No Aplica
Etiquetado GHS-Pictogramas de peligros:	No aplica
Señal de seguridad según NCh 1411/4:	Salud: 2, Inflamabilidad: 1, Reactividad: 0



Clasificación GHS (ONU)

Líquidos inflamables, categoría 4	La sustancia o mezcla no está clasificada como líquido combustible.
Irritación cutánea, Categoría 2 H315	Provoca una ligera irritación cutánea
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1 H318	Provoca lesiones oculares leves
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317	Puede provocar una ligera reacción alérgica en la piel
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B H360	No se considera toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) H336	No se considera toxicidad en determinados órganos
Categoría 3 (sistema nervioso central)	
Peligro de aspiración, Categoría 1 H304	Causa una leve molestia si se ingiere y entra en las vías respiratorias
Peligro acuático a corto plazo (agudo) Categoría 2 H401	Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro acuático a largo plazo (crónico), Categoría 1 H410	Mayor tóxico para los organismos acuáticos sin efectos duraderos

Declaraciones de peligro

H227 La sustancia o mezcla no está clasificada como líquido combustible
H304 Provoca una leve molestia si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H315 Provoca una ligera irritación cutánea.
H317 Puede provocar una ligera reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares leves
H336 No se considera toxicidad específica en determinados órganos.
H360 No se considera toxicidad para la reproducción.
H401 Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Mayor tóxico para la vida acuática sin efectos duraderos

Consejos de prudencia

General- Ninguna

Prevención

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar
P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición
P261 Evite respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.
P264 Lavarse la piel concienzudamente después de manipular
P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
P273 Evítese su liberación al medio ambiente.
P280 Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial

Respuesta

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer Continuar enjuagando Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 NO inducir el vómito
P333 + P313 Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención médica
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinguir.
P391 Recoger el derrame.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener el recipiente bien cerrado.
P405 Tienda cerrada.

Disposición

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia

No aplicable, este producto es una mezcla de resina y agente de curado.

Mezcla

Naturaleza química Resina epoxica endurecedora modificada y resina poliamida modificada

Nombre químico	CAS-No.	Concentración (%)
Agente de acoplamiento de silano	11099-06-2	4-8
Agente endurecedor	25587-80-8	4-9
Oxido de aluminio	1302-74-5	33-35
Carburo de silicio	12070-04-1	15-18
Dióxido de silicio	7440-21-3	3-4
Otros no peligrosos	-	1-4

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**En caso de inhalación**

Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada y hacer que descanse
Se requiere atención médica inmediata
Muestre esta hoja al médico
Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o apoyo médico si es necesario.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Utilice equipo de protección adecuado cuando trate a una persona contaminada
Obtenga siempre atención médica.
Muestre esta hoja al médico
Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o apoyo médico si es necesario.

En caso de contacto visual.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga
Muestre esta hoja al médico
Obtenga siempre asesoramiento médico, incluso si no hay síntomas.
Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o apoyo médico si es necesario.

En caso de ingestión

No induzca el vomito
Se requiere atención médica inmediata
Muestre esta hoja al médico
No le dé nada de beber
Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o apoyo médico si es necesario.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Causa una leve molestia si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
No se considera toxicidad para la reproducción
La exposición crónica puede causar una dermatitis alérgica leve.
La exposición puede causar rinitis alérgica leve, conjuntivitis leve o asma leve.
En caso de ingestión, leves quemaduras de boca y garganta, así como peligro de perforación. Del esófago y el estómago (demasiado ingerido).
En caso de inhalación, ligera irritación / corrosión de las vías respiratorias.
Ligero riesgo de trastorno respiratorio
Puede causar un daño cutáneo leve y reversible.
La exposición crónica puede causar dermatitis.
Puede causar daño ocular leve y reversible
La exposición puede provocar leves somnolencia o mareos.

Síntomas

Tos leve
ligeras dificultades para respirar
leve irritación
Ligero enrojecimiento
Ligera hinchazón del tejido
Náuseas leves
Diarrea leve
Ligero dolor abdominal
leve somnolencia
leve mareo
Puede provocar una ligera irritación del tracto respiratorio
Rinitis alérgica leve
Reacciones cutáneas alérgicas leves o bronquiospasmo leve
Picazón leve
Provoca quemaduras leves en la piel
Ligero lagrimeo
Conjuntivitis leve

Provoca quemaduras leves en los ojos

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

Notas para el médico

Lleve a la víctima inmediatamente al hospital.
Se requiere atención médica inmediata
Consultar con un oftalmólogo inmediatamente en todos los casos
Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
Tratar sintomáticamente
Comuníquese con un centro de control de intoxicaciones.
Mantener bajo supervisión médica durante al menos 48 horas.
Comuníquese con el médico del trabajo en caso de exposición.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
--

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No disponible, la sustancia o mezcla no está clasificada como producto peligroso
--

Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas de seguridad y ropa protectora.
Para obtener más información, consulte la sección 8 "controles de exposición / protección personal.

Métodos específicos de lucha contra incendios

Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada
No utilice un chorro de agua sólida, ya que puede esparcirse y propagar el fuego.

Más información

Procedimiento estándar para incendios químicos
Recoger el agua de extinción contaminada por separado, no verterla en el desagüe.
Los residuos del fuego y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Donde no se conozca el nivel de exposición, use un respirador autónomo de presión positiva aprobado
Donde se conozca el nivel de exposición, use un respirador aprobado adecuado para el nivel de exposición.
Además de la ropa / equipo de protección de la Sección 8, use un traje de PVC de dos piezas con capucha o un mono de PVC con capucha.

Precauciones ambientales

Detenga la fuga. Gire los contenedores con fugas hacia arriba para evitar que se escapen.
Contenga el material derramado agrupando
No deje que el producto entre en los desagües.
No permita la descarga incontrolada de producto al medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza

Mantener en envases debidamente etiquetados.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Lavar los restos no recuperables con abundante agua.
Empapar con material absorbente inerte y eliminar como residuo peligroso.
Descontamine herramientas, equipos y equipos de protección personal en un área separada.
Eliminar de acuerdo con las normativas locales.
Nunca devuelva los derrames en los contenedores originales para su reutilización.
Retirar todas las fuentes de ignición

Detenga la fuga si es seguro hacerlo

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación

Los contenedores deben estar unidos y conectados a tierra al verter o transferir material
Este material no contiene líquidos ni vapores inflamables o combustibles.
No soltar al agua

Medidas higiénicas

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral
Al usar no comer, beber ni fumar.
Botellas de lavado de ojos o estaciones de lavado de ojos de conformidad con las normas aplicables.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento

Observe las reglas generales de protección industrial contra incendios.
Las áreas que contienen este material deben tener prácticas de seguridad contra incendios y equipo eléctrico de acuerdo con las regulaciones y / o pautas aplicables. Las normas se basan principalmente en el punto de inflamación del material, pero también pueden tener en cuenta propiedades como la miscibilidad con el agua o la toxicidad. Deben seguirse las reglamentaciones nacionales.
Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Requisitos para almacenes y recipientes

Temperatura de almacenamiento recomendada: 25 ° C
Para garantizar la calidad y propiedades del producto mantener de acuerdo a la temperatura y condiciones de almacenamiento.

Usos específicos finales

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componentes con otros límites de exposición ocupacional

Componente	Tipo de valor	valor	base
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Peligro de absorción cutánea Expresado como: no disponible			

Controles de exposición

Medidas de control- Medidas de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada
Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual- Protección respiratoria

La protección respiratoria indicada si se excede el límite de exposición laboral.
Aparato de respiración autónomo en espacios confinados / oxígeno insuficiente / en caso de grandes emisiones incontroladas / en todas las circunstancias en las que la máscara y el cartucho no brinden la protección adecuada.
Utilice únicamente protección respiratoria que cumpla con las normas internacionales / nacionales.
Respirador con filtro de vapor (EN 141)
Respirador con mascarilla facial completa.
Utilizar la protección respiratoria indicada si se supera el límite de exposición laboral.

Protección de mano

Tomar nota de la información proporcionada por el productor sobre la permeabilidad y los tiempos de rotura, y de las condiciones especiales del lugar de trabajo (deformación mecánica, duración del contacto).
Guantes impermeables.

Materiales adecuados

Guantes de nitrilo o caucho fluorado.

Protección para los ojos

Deben usarse gafas resistentes a productos químicos
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Protección de piel y cuerpo

Ropa impermeable
Traje de protección complete
Cambiar la ropa de trabajo después de cada turno laboral
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Medidas higiénicas

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral
Al usar no comer, beber ni fumar
Botellas de lavado de ojos o estaciones de lavado de ojos de acuerdo con las normas aplicables
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Estado físico Pasta epoxica
Color	Negro (después de mezclar A y B)
Olor	Olor leve
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
PH	6-8
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad / explosión	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	2.1 ± 0.1 (después de mezclar el componente A y B)
Solubilidad	Solubilidad insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol / agua	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No se considera oxidante
Límite de tiempo de funcionamiento	(25 °C): ≤ 15 min
Resistencia a la compresión (kgf / cm ²)	Mayor a 900 (después de mezclar)
Resistencia la corte (kg/cm ²)	Mayor a 160 (después de mezclar)
Alargamiento por tracción (%)	0.7
Resistencia a la flexión (kgf/cm ²)	Mayor a 857 (después de mezclar)
Dureza después de curado (Shore D)	Mayor 87 (después de mezclar)
Método de construcción	Recubrimiento de capa
El tiempo de curado necesario antes de la puesta en uso	2 horas
El tiempo de curado requerido antes de la operación de carga completa	4 horas
Temperatura de trabajo (° C)	-60-119 (después del curado)
Adhesión por tracción (kgf/cm ²)	217
Corrosión de metales	No corrosivo para los metales
Peróxidos	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Datos no disponibles
Estabilidad química	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos no disponibles

Condiciones a evitar

Mantener alejado del calor, chispas y llamas
Incompatible con bases
Mantener alejado de agentes oxidantes.
Mantener alejado de aminas

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes
Oxígeno

Productos de descomposición peligroso

Datos no disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda No clasificado como peligroso por toxicidad oral aguda según GHS
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

Toxicidad aguda por inhalación

No clasificado como peligroso para la toxicidad aguda por inhalación según GHS
--

Toxicidad cutánea aguda

No clasificado como peligroso por toxicidad cutánea aguda según el GHS
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

Toxicidad aguda

(otras vías de administración) No aplicable

Corrosión o irritación cutáneas

Ligeramente irritante para la piel
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

La exposición repetida

puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel
--

Lesiones o irritación ocular

Riesgo de lesiones oculares leves.
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

Sensibilización respiratoria o cutánea

Enfoque de categoría de resina epoxi de endurecimiento modificado
La sustancia o mezcla no se considera sensibilizante por contacto con la piel.

Diluyente reactivo de polifuncionalidad

La sustancia o mezcla no se considera sensibilizante por contacto con la piel.
--

Agente endurecedor

La sustancia o mezcla no se considera ser sensibilizante por contacto con la piel.
--

Prueba de maximización de óxido de aluminio

No provoca sensibilización cutánea

Dióxido de silicio por analogía

No clasificado como sensibilizante por contacto con la piel según los criterios del GHS.
--

Agente de acoplamiento silano

Índice de estimulación mayor a 0.5 la sustancia o mezcla no se considera sensibilizante por contacto con la piel
--

Genotoxicidad

El producto no se considera genotóxico.
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

Carcinogenicidad

El producto no se considera cancerígeno.
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

Toxicidad para la reproducción / fertilidad

Sin toxicidad para la reproducción
Enfoque de categoría de resina epoxi de endurecimiento modificado

Diluyente reactivo polifuncional

Sin evidencia clara de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
Agente endurecedor Toxicidad para la reproducción / desarrollo NO hay efecto sobre la fertilidad

Óxido de aluminio por analogía

No se observaron evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Dióxido de silicio

Sin toxicidad para la reproducción, sonda nasogástrica,

Toxicidad para el desarrollo / teratogenicidad

No se han observado efectos embriotóxicos o teratogénicos

Dióxido de silicio por analogía

No significativos

Efectos neurológicos

No tiene efectos neurotóxicos.

Experiencia con exposición humana: inhalación

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Experiencia con exposición humana: contacto con la piel

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Experiencia con exposición humana: Contacto con los ojos

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Experiencia con exposición humana: Ingestión

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Efectos CMR**Mutagenicidad**

Las pruebas de óxido de aluminio en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos

Dióxido de silicio No clasificado como mutágeno según los criterios del GHS.
--

Teratogenicidad

Óxido de aluminio No clasificado como tóxico para la reproducción en la Categoría 1B (desarrollo) según los criterios del GHS.
--

Agente endurecedor No clasificado como tóxico para la reproducción en la Categoría 2 (desarrollo) según los criterios del GHS.
--

Dióxido de silicio No clasificado como tóxico para la reproducción (desarrollo) según los criterios del GHS.
--

Toxicidad reproductiva

Óxido de aluminio	No clasificado como tóxico para la reproducción en la Categoría 1B (fertilidad y / o desarrollo) según los criterios del GHS
Diluyente reactivo de polifuncionalidad	No clasificado como tóxico para la reproducción en la Categoría 2 (fertilidad y / o desarrollo) según los criterios del SGA.
Dióxido de silicio	No clasificado como tóxico para la reproducción (fertilidad y / o desarrollo) según los criterios del GHS.

.Toxicidad por aspiración

Provoca ligeras molestias en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda para los peces	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad aguda para las dafnias y otros	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para las plantas acuáticas	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para los microorganismos	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad crónica para los peces	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad crónica para las dafnias	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para los organismos bentónicos	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para organismos que habitan en el suelo	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para las plantas terrestres	El producto en sí no ha sido probado
Toxicidad para organismos por encima del suelo	El producto en sí no ha sido probado

.Factor M

Óxido de aluminio Toxicidad acuática aguda = 0,001
Toxicidad acuática crónica = 0,003
Agente de acoplamiento de silano Toxicidad acuática aguda = 0,003 Toxicidad acuática crónica = 0,003 (según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS))

Diluyente reactivo de polifuncionalidad Toxicidad acuática aguda = 0,003
Toxicidad acuática crónica = 0,003
(según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS))

Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua	La conclusión es posible para una mezcla en su conjunto
Fotodegradación	La conclusión no es posible para una mezcla en su conjunto

Otras reacciones físico-químicas	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Eliminación físico-química	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Biodegradabilidad	no es relevante para las mezclas, todos los componentes de la mezcla se evaluaron individualmente (evaluación rápida de degradabilidad disponible a continuación)
Relación DBO / DQO	La conclusión no es posible para una mezcla en su conjunto
Relación DBO / THOD	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	La conclusión no es posible para una mezcla en su conjunto
Carbón orgánico disuelto (COD)	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Demanda química de oxígeno (DQO)	La conclusión no es posible para una mezcla en su conjunto
Halógenos ligados orgánicos adsorbidos (AOX)	La conclusión no es posible para una mezcla en su conjunto
Evaluación de la degradabilidad	No es posible llegar a una conclusión debido a datos incompletos o heterogéneos sobre los componentes.

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol / agua	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Factor de bioconcentración (BCF)	Como la bioacumulación no es relevante para las mezclas, todos los componentes de la mezcla se evaluaron individualmente.
Se considera que al menos uno de los componentes es potencialmente bioacumulable.	

Movilidad en el suelo

Potencial de adsorción (Koc)	No es posible una conclusión para una mezcla en su conjunto
Distribución conocida a compartimentos medioambientales La conclusión no es posible debido a que está incompleta o datos heterogéneos sobre los componentes.	

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según los datos disponibles sobre los componentes	
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable y tóxico (PBT)	
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)	

Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Peligro acuático a corto plazo (agudo)	Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos
Según los datos disponibles sobre los component	

Según los criterios de clasificación de las mezclas

Peligro acuático a largo plazo (crónico)

Mayor tóxico para la vida acuática sin efecto duraderos.
Según los datos disponibles sobre los componentes
Según los criterios de clasificación de las mezclas

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Metodos de disposicion final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado de acuerdo a normative nacional vigente
Dado que se mezclan mas de 2 tipos de residuos clasificados resulta complicado tratarlos por separado, de manera qu pueden reduccirse o estabilizarse mediante incineracion u otro proceso similar
Si es possible, pretratar con proceso de separacion de agua
Eliminar mediante
Incineración los usuarios del producto deben proceder a su eliminacion o encomendarsela a una entidad encargada de eliminar y reciclar residuos en instalaciones especializadas
Eliminar los residuos en conformidad con la leyes y normas perninentes

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modalidad de Transporte	
Transporte terrestre, por carretera o ferrocarril	UN: No disponible Etiqueta:9 Grupo embalaje: III Peligros ambientales: No aplica
Transporte via maritima (IMGD)	UN: No disponible Etiqueta:9 Grupo embalaje: III Peligros ambientales: No aplica
Transporte vía aérea	UN: No disponible Etiqueta:9 Grupo embalaje: III Peligros ambientales: No aplica
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio marpol 73/78 y el codigo IBC	Este producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el codigo IBC

SECCION 15: Información reglamentaria**Regulaciones nacionales**

Nch2245:2015. Hoja de datos de seguridad para productos químicos
Nch1411/4-2001. Prevención de riesgos –Parte 4: identificación de riesgos materiales
Nch382:2013 Sustancia peligrosas-Clasificación
Nch2190.of2003. Transporte de sustancias peligrosas.distintivo para identificación de riesgos.
DS N°40, 1969 (ultima version 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
DS N° 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
DS N° 594 (última version 24/01/2015). Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Código IMSBC, resolución MSC, 268 (85), anexo 3.

Regulaciones internacionales

NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuestas a emergencias.
OSHA. Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.
ACGIH American Conference of Governmental Industry Hygienist
GHS. Sistema globalmente armonizado de clasificación y Etiquetado de productos químicos.
REACH. Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relative al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamnto (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Convenio Internacional para prevenir contaminación por los buques
CODIGO IMBSC. Código Marítimo Internacional de carga sólidas a granel
CODIGO IMDG International Maritime Dangerous Goods.
CODIGO IATA. International Air Transport Association.

SECCION 16: Otras informaciones:**Abreviatura y acrónimos**

PEL	: Permissible exposure milit.
REL	: Recommended exposure limits
TLV	: Threshold limit value
LPP	: Limite permisble ponderado
TWA	: Time Weighted Average
CAS	: Chemical Abstract Service
IUPAC:	International Union of pure and applied Chemistry.
PBT	: Sustancias persistentes, bioacumulables y toxicas
mPmB:	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables

La presente Hoja de datos de seguridad (HDS) se homologo de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la Nch2245:2015 a partir de la HDS original de cada componente del producto.

Este document entrega información básica necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a esta sustancia o mezcla (derecho a saber – Decreto Supremo N° 40)

Considerando que el uso de la información y de los productos esta afuera del control del proveedor, la empresa no assume responsabilidad alguna por este concepto.determinar las condiciones de uso seguro del producto en forma segura es responsabilidad del Usuario.