



Riva Luting Plus Capsules

SDI Limited

Versión No: 9.1

Fecha de Edición: 10/03/2023

Fecha de Impresión: 22/11/2023

L.GHS.PER.ES

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del Producto	Riva Luting Plus Capsules
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	No Disponible

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
--	---

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del Proveedor :	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Dirección	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Teléfono	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	No Disponible	No Disponible
Sitio web	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au/
Email	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Brasil@sdi.com.au

Nombre del Proveedor :	SDI Germany GmbH
Dirección	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Teléfono	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Sitio web	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	SDI Limited	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Teléfono de urgencias	131126 Poisons Information Centre	+61 3 9573 3188
Otros números telefónicos de emergencia	+61 3 8727 7111	No Disponible

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Carcinogenicidad, categoría 1B, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
---------------	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
------------------------	--

Palabra Señal	Peligro
---------------	---------

Indicación de peligro (s)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia: Prevencion

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia: Respuesta

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con água cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios si la persona se encuentra mal.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P330	Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.
------	---

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
No Disponible		compartment 1:
868-77-9	10-25	<u>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</u>
52628-03-2	15-20	<u>ácido-2-propenoico.-2-metil-.2-hidroxietil-éster.-fosfato</u>
9003-01-4	5-15	<u>ácido) poli(acrílico</u>
1830-78-0	5-10	<u>bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo</u>
87-69-4	1-5	<u>ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico</u>
No Disponible		compartment 2:
No Disponible		glass powder

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
-----------------	--

Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ➤ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ➤ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ➤ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	➤ Si se inhalan los gases o los productos de la combustión, abandonar la zona contaminada. ➤ Buscar atención médica.
Ingestión	➤ Si es ingerido, NO inducir el vómito. ➤ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ➤ Observar al paciente cuidadosamente. ➤ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. ➤ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ➤ Solicitar consejo médico.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

La espuma por lo general es inefectiva.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	No conocido.
----------------------------	--------------

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	➤ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ➤ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. ➤ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ➤ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ➤ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes. ➤ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ➤ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. ➤ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.
Fuego Peligro de Explosión	➤ Combustible. ➤ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama. ➤ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ➤ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). ➤ Puede emitir humo perjudicial.Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Puede despedir nubes de humo picante. Puede emitir humos venenosos. Puede emitir humos corrosivos.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	➤ Limpiar los derrames inmediatamente. ➤ Evitar el contacto con piel y ojos. ➤ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad. ➤ Raspar. ➤ Colocar el material derramado en contenedor limpio, seco y sellado. ➤ Enjuagar el área del derrame con agua.
Derrames Mayores	➤ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ➤ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. ➤ Utilizar aparato de respiración más guantes de protección. ➤ Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ➤ Contener el derrame si es seguro hacerlo. ➤ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite. ➤ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje. ➤ Neutralizar/descontaminar el residuo. ➤ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. ➤ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües. ➤ Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar. ➤ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	- Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. - Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. - Utilizar en un área bien ventilada. - Prevenir concentración en huecos y cornisas. - NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado. - No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida. - Evitar el contacto con materiales incompatibles. - Al manipular, NO comer, beber ni fumar. - Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. - Evitar el daño físico a los envases. - Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. - Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización - Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. - Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. - La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.
Otros Datos	Almacenar entre 5 y 25 grados C. Almacenar en una zona seca y bien ventilada, lejos de fuentes de calor y luz solar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	- Envasar según lo recomendado por el fabricante. - Revisar que los contenedores estén etiquetados claramente y que no tengan fugas.
Incompatibilidad de Almacenado	No conocido

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	1.9 mg/m3	21 mg/m3	1,000 mg/m3
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	1.6 mg/m3	17 mg/m3	100 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	No Disponible	No Disponible
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato	No Disponible	No Disponible
ácido) poli(acrílico	No Disponible	No Disponible
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	No Disponible	No Disponible
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	E	≤ 0.1 ppm
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato	E	≤ 0.1 ppm
ácido) poli(acrílico	E	≤ 0.01 mg/m³
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	E	≤ 0.1 ppm
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	E	≤ 0.01 mg/m³

Notas:	bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.
--------	--

DATOS DEL MATERIAL

NOTA D: Ciertas sustancias susceptibles de experimentar una descomposición o polimerización espontánea se suelen comercializar en forma estabilizada y así figuran en el anexo VI de la Directiva.
 No obstante, en algunas ocasiones dichas sustancias se comercializan en forma no estabilizada. En tal caso, el fabricante o cualquier otra persona que comercialice la sustancia deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la expresión "no estabilizado/a".
 Union Europea (UE) Clasificacion y etiquetado armonizados para sustancias peligrosas, Tabla 3.1, Anexo VI, Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

Controles de la exposición

Riva Luting Plus Capsules

Controles técnicos apropiados	CUIDADO: Con el uso de cierta cantidad de este material en un espacio confinado, en la que se puede acumular rápidamente en la atmósfera, podría ser necesaria mayor ventilación y/o usar equipo de protección. Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Se requiere generalmente ventilación local. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Un aparato de respiración independiente aprobado (SCBA) puede ser requerido en algunas situaciones. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.	
	Tipo de Contaminante:	Velocidad de Aire:
	solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:	
	Límite inferior del rango	Límite superior del rango
	1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras
	2: Contaminantes de baja toxicidad.	2: Contaminantes de alta toxicidad.
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, alto uso.	
4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.	4: Pequeño hood-control local solamente	
La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.		
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal		
Protection de Ojos y cara	▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo	
Protección de las manos / pies	▶ Guantes de goma. ▶ Guantes de policloruro de vinilo (PVC).	
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo	
Otro tipo de protección	▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos.	

Protección respiratoria

Filtro Tipo A-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen)	Máximo Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Línea de Aire*	-

Continuación...

5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Línea de Aire**

* - Flujo Continuo
 ** - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	Slump goma no	Densidad Relativa (Agua = 1)	No Disponible
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Parcialmente miscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas. La inhalación de altas concentraciones de gas / vapor causa irritación pulmonar con tos y náusea; depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza y mareo, disminución de los reflejos, fatiga y pérdida de coordinación.
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.
Contacto con la Piel	Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.
Crónico	La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.

	La sensibilización puede dar respuestas severas a niveles muy bajos de exposición, hipersensibilidad. Personas sensibles no deben trabajar en situaciones donde pueda ocurrir exposición.	
Riva Luting Plus Capsules	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): SEVERE *post-exposure
	Oral(rata) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietyl-éster,-fosfato	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
ácido) poli(acrílico	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible) ^[1]
	Inhalación(rata) LC50; >5.1 mg/l4h ^[1]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
	Oral(rata) LD50; 146-468 mg/kg ^[1]	
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
	Oral(rata) LD50; >=2000<=5000 mg/kg ^[1]	
Leyenda:	1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)	

ÁCIDO-2-PROPENOICO,-2-METIL,-2-HIDROXIETIL-ÉSTER,-FOSFATO	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.
ÁCIDO) POLI(ACRÍLICO	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.
BIS(2-METILPROP-2-ENOATO) DE 2-HIDROXIPROPANO-1,3-DIILO	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO & ÁCIDO-2-PROPENOICO,-2-METIL,-2-HIDROXIETIL-ÉSTER,-FOSFATO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO & ÁCIDO-2-PROPENOICO,-2-METIL,-2-HIDROXIETIL-ÉSTER,-FOSFATO & ÁCIDO) POLI(ACRÍLICO & BIS(2-METILPROP-2-ENOATO) DE 2-HIDROXIPROPANO-1,3-DIILO & ÁCIDO (2R,3R)-2,3-DIHIDROXIBUTANODIOICO	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	✓
Irritación de la piel / Corrosión	✓	reproductivo	✗
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposición única	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	STOT - exposiciones repetidas	✓
Mutación	✗	peligro de aspiración	✗

Leyenda:
✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

Riva Luting Plus Capsules	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	345mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Pez	>100mg/l	2

ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietyl-éster,-fosfato	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96h	Pez	>112mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>120mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>=30mg/l	2

ácido) poli(acrílico	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.13-0.205mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	47mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.03-0.031mg/l	2
	LC50	96h	Pez	27mg/l	2

bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	51.404mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	93.313mg/l	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	23616mg/L	2
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	3.125mg/l	2
	LC50	96h	Pez	>100mg/l	2

Leyenda:

Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentraci3n 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentraci3n 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	BAJO	BAJO
ácido) poli(acrílico	BAJO	BAJO
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo	BAJO	BAJO
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	BAJO	BAJO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	BAJO (BCF = 1.54)
ácido) poli(acrílico	BAJO (LogKOW = 0.4415)
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo	BAJO (LogKOW = 1.1616)
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	BAJO (LogKOW = -1.0017)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	ALTO (KOC = 1.043)
ácido) poli(acrílico	ALTO (KOC = 1.201)
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	BAJO (KOC = 10)
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	ALTO (KOC = 1)

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. Para desechar, consulte a la autoridad estatal de control de vertederos. Enterrar los residuos en un vertedero autorizado.
------------------------------------	---

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	no
---------------------	----

Transporte terrestre (UN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	No Disponible
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato	No Disponible
ácido) poli(acrílico	No Disponible
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	No Disponible
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	No Disponible
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato	No Disponible
ácido) poli(acrílico	No Disponible
bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxipropano-1,3-diilo	No Disponible
ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxibutanodioico	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO se encuentra en las siguientes listas regulatorias
No Aplicable
ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato se encuentra en las siguientes listas regulatorias
No Aplicable
ácido) poli(acrílico se encuentra en las siguientes listas regulatorias
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

No Aplicable

ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxiutanodioico se encuentra en las siguientes listas regulatorias

No Aplicable

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	No (bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo)
Canadá - DSL	No (bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo)
Canadá - NDSL	No (METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO; ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato; ácido) poli(acrílico; ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxiutanodioico)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	No (ácido) poli(acrílico)
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	No (bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo)
EE.UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato; bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	No (ácido-2-propenoico,-2-metil,-2-hidroxietil-éster,-fosfato; bis(2-metilprop-2-enoato) de 2-hidroxiopropano-1,3-diilo)
Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	10/03/2023
Fecha inicial	10/11/2015

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
8.1	23/12/2022	No Disponible
9.1	10/03/2023	cambio de clasificación debido al peligro de la base de datos completa de cálculo / actualización.

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por SDI Limited, usando referencias de la literatura disponible.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China

Riva Luting Plus Capsules

- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

La información contenida en la Hoja de datos de seguridad se basa en datos considerados precisos , sin embargo , no hay garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos.

Other information:

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director