

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 1/12

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto:	Cemento Vulk Rendiplus SR100
Otros medios de identificación:	475242
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:	En el proceso de reforma de neumáticos por los métodos de autoclave y en caliente, en los arreglos de las escareaciones, en la aplicación de parches en caliente y en los arreglos de cámaras de aire por el método en caliente. Restricciones de uso: Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Retire todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llamas abiertas, superficies calientes, chispas y no fumar. Para más información consultar la ficha técnica del producto.
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	Vipal Chile S/A Dirección: El Juncal 091, - Quilicura - RM - Chile. Número de teléfono: +56 22 740-9100, +569 9 870-6841 Correo electrónico: vipalchile@vipal-ch.cl
Teléfono de emergencia:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 2; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico; Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
---	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones de precaución: **PREVENCIÓN:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción.
P241 Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 2/12

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

INTERVENCIÓN:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Se necesita un tratamiento específico.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en cumplimiento de las regulaciones locales.

Otros peligros:

El producto no tiene otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Clasificación según SGA	Límites de concentración específicos mencionados en el listado	Rango de concentración (%)
Destilados (petróleo), ricos en c6	93165-19-6 296-903-4	Irrit. Cut. 2 (H315); Muta. 1B (H340); Carc. 1B (H350); Repr. 2 (H361); Tox. Asp. 1 (H304); Líqu. Infl. 1 (H224); Acuático crónico. 2 (H411); STOT única 3 (H336); DL ₅₀ Oral (ratas): > 5000 mg/kg; DL ₅₀ Cutánea (ratas): >2000 mg/kg; CL ₅₀ Vapores (ratas, 4h): >7,63 mg/L.	No listado.	52,11 - 78,17

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 3/12

Óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5	Acuático agudo. 1 (H400); Acuático crónico. 1 (H410); DL ₅₀ Oral (ratones): > 5000 mg/kg; DL ₅₀ Cutánea (ratas): > 5000 mg/kg; CL ₅₀ Polvos y nieblas (ratas, 4h): > 5 mg/L; M = 10.	No listado.	0,22 - 0,34
Benceno ¹	71-43-2 200-753-7	Irrit. Cut. 2 (H315); Irrit. Oc. 2 (H319); Muta. 1B (H340); Carc. 1A (H350); Tox. Asp. 1 (H304); Líqu. Infl. 2 (H225); STOT repe. 1 (H372); DL ₅₀ Oral (ratas): > 2 000 mg/kg; DL ₅₀ Cutánea (ratas): > 5000 mg/kg; CL ₅₀ Vapores (ratones, 4h): 43,7 mg/L.	No listado.	0,04 - 0,06
Ácido esteárico ²	57-11-4 200-313-4	DL ₅₀ Oral (ratas): 4600 mg/kg; DL ₅₀ Cutánea (ratas): > 2000 mg/kg; CL ₅₀ Vapores (ratas, 4h): >0,162 mg/L.	No listado.	0,02 - 0,04

¹ El componente no contribuye al peligro.² Componente no clasificado como peligroso por el sistema de clasificación utilizado.**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación:	Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Vía cutánea:	Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aisle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Ocular:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Ingestión:	Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 4/12

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente:	Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8. Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.
---	---

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Apropiados: Compatible con todos los medios de extinción.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del producto calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Pueden viajar grandes distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Si la carga se ve envuelta en un incendio, aisle y evacue la zona con un radio mínimo de 800 metros. Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Aislar la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga alejadas del área a personas no autorizadas. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No tocar envases dañados o producto derramado sin llevar ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Manténgase en un lugar seguro, con el viento a favor. Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Para el personal de emergencia: Utilice EPI completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es alta, se recomienda utilizar una mascarilla de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua y sistemas de alcantarillado.
Métodos y material de contención y de limpieza:	Utilice agua nebulizada para reducir la dispersión del vapor. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocarlo en contenedores adecuados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas antichispas para recoger el producto absorbido. Todo el equipo utilizado en la manipulación debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para su disposición final proceder según el numeral 13 de este documento.
Referencia a otras secciones:	Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. La manipulación del producto puede provocar la acumulación de carga electrostática. Todas las fuentes de ignición deben extinguirse de las áreas durante el uso.
--	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 5/12

	<p>Utilice los procedimientos de puesta a tierra adecuados. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.</p> <p>Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantenga el envase bien cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad.</p> <p>Mantener alejado de materiales incompatibles.</p> <p>Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el contenedor del producto y el recipiente receptor durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.</p> <p>Compatibilidad de embalaje: Semejante a embalaje original.</p> <p>Materiales inadecuados para el embalaje: No son conocidos materiales inadecuados.</p>
Usos específicos finales:	<p>En el proceso de reforma de neumáticos por los métodos de autoclave y en caliente, en los arreglos de las escareaciones, en la aplicación de parches en caliente y en los arreglos de cámaras de aire por el método en caliente. Restricciones de uso: Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección.</p> <p>Retire todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llamas abiertas, superficies calientes, chispas y no fumar.</p> <p>Para más información consultar la ficha técnica del producto.</p>

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	<p>Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.</p> <p>- <u>Óxido de cinc:</u> Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 4,4 mg/m³; Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 10 mg/m³; OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³ (TD) (FM); NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³ (FM); NIOSH - REL - Ceiling: 15 mg/m³ (TD); ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (R); ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³ (R);</p> <p>- <u>Benceno:</u> Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 1 ppm (2,7 mg/m³); Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 5 ppm (15 mg/m³); OSHA - PEL - TWA: 1 ppm (29 CFR 1910.1028, Benzene; 29 CFR 1910.1000 Table Z-2) (CFR); OSHA - PEL - STEL: 5 ppm (29 CFR 1910.1028, Benzene; 29 CFR 1910.1000 Table Z-2) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 0,1 ppm (Ca) (AA); NIOSH - REL - STEL: 1 ppm (Ca) (AA); ACGIH - TLV - TWA: 0,02 ppm (*);</p> <p>- <u>Ácido esteárico:</u> ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m³ (I); 3 mg/m³ (R).</p> <p>TD: Polvo total; R: Partículas respirables; FM: Humos; CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR; *: También se absorbe a través de la piel;</p>
-----------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 6/12

Ca: Posible carcinógeno ocupacional.
AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL;
I: Partículas inhalables.

Límite de tolerancia biológica:

- Benceno:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido S-fenilmercaptúrico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 25 µg/g de creatinina. Notación: B. Determinante: ácido t,t-mucónico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 500 µg/g de creatinina. Calificación: B.

Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LTB: Ácido t,t-mucónico en orina: 0,5 mg/g creat. (Tiempo de muestreo: fin de turno).

B: El determinante puede estar presente en la muestra biológica obtenida de sujetos quienes no han estado expuestos ocupacionalmente, a una concentración a la cual podría afectar la interpretación de los resultados. Estos niveles de fondo están incluidos en el valor del IBE.

Otros límites y valores:

- Benceno:
El benceno no tiene LT, pero es el objeto del anexo 13 bis, el NR15 en el que, para las empresas sujetas a las disposiciones del Anexo define el parámetro VRT-MPT (media concentración de benceno en el aire ponderada por el tiempo, para un Trabajando ocho horas día, obtenido en la zona de respiración de los trabajadores, de forma individual o grupos de exposición homogéneas - GHE, tal como se define en la Instrucción N ° 01). De acuerdo con el presente anexo, los valores establecidos para la VRT-MPT son 1,0 ppm para las empresas en el Anexo, con excepción de los de acero y 2,5 ppm para el acero.

Elementos de protección personal

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Protección de ojos y cara:

Gafas protectoras completamente cerradas.

Protección de la piel:

Ropa impermeable o ropa protectora químicamente resistente al producto.

Protección de las manos:

Guantes nitrílicos.

Protección respiratoria:

Mascarilla semifacial con filtro para vapores orgánicos.

Peligros térmicos:

No presenta riesgos térmicos y peligros sólo bajo condiciones especiales (en grandes volúmenes, en alta concentración y presión).

Controles de exposición medioambiental:

Consulte la Sección 6 para obtener información sobre la exposición ambiental.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Líquido Viscoso negro.

Olor:

Característica.

pH:

No disponible.

Punto de fusión/punto de congelamiento:

No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03 Fecha: 23/04/2026 Página: 7/12

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	-35 °C - Copa cerrada.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido; gas):	Inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	- <u>Destilados (petróleo), ricos en c6:</u> ≤ 240 kPa a 37,8 °C.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Inmiscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	- <u>Destilados (petróleo), ricos en c6:</u> 280 a 470 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No aplicable.
Propiedades comburentes:	No aplicable.
Información adicional	
Otras informaciones:	Densidad absoluta: 0,665 a 0,705 g/cm ³ a 23 °C. Viscosidad dinámica: 15 a 40 cP (0,015 a 0,04 Pa.s) a 23 °C.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	- <u>Óxido de cinc:</u> Reacciona violentamente con aceites, polvo de aluminio y caucho clorado. Riesgo de explosión en contacto con magnesio. - <u>Benceno:</u> Reacciona violentamente con pentafluoruro de yodo. El contacto con materiales oxidantes puede iniciar un incendio. Reacciona explosivamente con pentafluoruro de bromo, cloro, trifluoruro de cloro, diborano, ácido nítrico, perclorato de nitrilo, oxígeno líquido, ozono y perclorato de plata. - <u>Ácido esteárico:</u> Reacciona peligrosamente con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 8/12

Materiales incompatibles: Aceites, aluminio, caucho clorado, hidrógeno, magnesio y monóxido de carbón.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo.
 ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
 ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
 ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
 ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

Lesiones o irritación ocular graves: No se espera que cause irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para mutagenicidad en células germinales.
 Esta clasificación se basa en la posibilidad de que este producto contenga benceno en una concentración igual al 0,1%. Sin embargo, si este valor es inferior, el producto no será clasificado como mutagénico.

Carcinogenicidad: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para carcinogenicidad.
 Esta clasificación se basa en la posibilidad de que este producto contenga benceno en una concentración igual al 0,1%. Sin embargo, si este valor es inferior, el producto no será clasificado como cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.

Peligro de aspiración: No se espera que presente un peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información relativa a:

- Destilados (petróleo), ricos en c6:

CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 3,1 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Óxido de cinc:

CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,046 mg/L;

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 9/12

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 30d): 0,058 mg/L;
 NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,058 mg/L;
 CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 0,147 - 0,228 mg/L;
 CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 0,330 - 0,760 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

Información relativa a:
 - **Benceno:**
 Degradabilidad: 96% en 28 días.

Potencial de bioacumulación: No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos: El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados: Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

Prohibición de vertido en aguas residuales y otras precauciones especiales: Evite que el residuo derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados. La disposición inadecuada de envases vacíos y residuos de productos en el medio ambiente puede provocar la contaminación del suelo, el agua y el aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas. No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben ser mantenidos cerrados y enviados para su correcta disposición según lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Normativas nacionales e internacionales**

Terrestre: NCh382 - Mercancías peligrosas - Clasificación.

Marítima: IMO - International Maritime Organization:
 • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Aérea: IATA - International Air Transport Association:
 • DGR - Dangerous Goods Regulation.

Número ONU:

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
1133	1133	1133

Designación oficial de transporte:

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
ADHESIVOS	ADHESIVES	ADHESIVES

Clase o división de peligro:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 10/12

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
3	3	3

Grupo de embalaje/envase:

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
II	II	II

Peligros para el medio ambiente:

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte terrestre.	El producto es considerado un contaminante marino.	El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte aéreo.

Precauciones particulares para los usuarios:

No hay necesidad de precauciones especiales.

Transporte marítimo:

- EmS: F-E,S-D.

Transporte a granel de acuerdo a Consulte las regulaciones:**instrumentos de la Organización Marítima Internacional:**

- Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006;
- Organización Marítima Internacional: Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales:**

NCh2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros;

NCh382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación;

NCh1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales;

DS43/2016 - Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas;

D57/2019 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas;

DS 148/2003 - Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos, del Ministerio de Salud. RESOLUCIÓN 777 EXENTA - Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del DS n°57, de 2019, del Ministerio de Salud.

Regulaciones internacionales:

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

TSCA: Uno de los componentes de este producto no figura en la TSCA.**Prop.65:** ⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a Benceno, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 11/12

Prop.65: ⚠ **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Benceno, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros productos, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

La clasificación de la mezcla, presente en la sección 2, fue realizada según los métodos de evaluación de la información presentes en el Título III del Decreto 57/2019.

Fecha de próxima revisión: 30/04/2027.

Textos de indicaciones de peligro (H) citadas en la sección 3:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias;

H319 Provoca irritación ocular grave;

H340 Puede provocar defectos genéticos;

H350 Puede provocar cáncer;

H372 Provoca daños en el sistema hematopoyético tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricación	Cambios
03	23/04/2026	Cambio en la sección: 2 y 12.

Límite de Responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios servicales abstractos);

CE₅₀- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;

Ceiling - La concentración que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición laboral;

CE_{r50}- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;

CL₅₀- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

LT - Límite de tolerancia;

LTB - Límite de tolerancia biológica;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentración sin efecto observado);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulable y tóxico);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Rendiplus SR100

Versión: 03

Fecha: 23/04/2026

Página: 12/12

REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Umbral límite de valor);

TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.