

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 1/12

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

Nombre comercial del producto químico:	Cemento Vulk Multiuso SL300
Otros medios de identificación:	475006
Usos recomendados:	En el proceso de recauchutado de neumáticos mediante el método en autoclave y en caliente, en la reparación de fosas, en la aplicación de parches calientes y en la reparación de cámaras de aire mediante el método en caliente. <b>Restricciones de uso:</b> Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Para más información consultar la ficha técnica del producto.
Nombre del Proveedor:	Vipal Chile S/A
Dirección del Proveedor:	El Juncal 091, - Quilicura - RM - Chile.
Correo electrónico:	vipalchile@vipal-ch.cl
Número de teléfono del Proveedor:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****Elementos de la etiqueta SGA:**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla (según SGA): Líquidos inflamables - Categoría 2;  
Corrosión/irritación cutáneas - 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.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

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

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**  
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.  
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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 2/12

**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.  
 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.

**Descripción de peligros específicos:**

Clasificación específica: No aplicable.

Distintivo específico: No aplicable.

Otros peligros: El producto no tiene otros peligros.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****MEZCLA**

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Clasificación de la sustancia o de la mezcla (según SGA)	Rango de concentración (%)
Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion	64741-42-0 265-042-6	Irrit. Cut. 2 (H315); Muta. 1B (H340); Carc. 1B (H350); Repr. 2 (H361); Tox. Asp. 1 (H304); Liq. Infl. 1 (H224); Acuático crónico. 2 (H411); STOT única 3 (H336); DL <sub>50</sub> Oral (ratas): > 5000 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (conejos): > 2000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Vapores (ratas, 4h): > 20 mg/L.	48,80 - 73,20
Negro de carbón <sup>1,2</sup>	1333-86-4 215-609-9	Carc. 2 (H351); STOT repe. 1 (H372); DL <sub>50</sub> Oral (ratas): > 5000 mg/kg.	2,71 - 4,07

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 3/12

Óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5	Acuático agudo. 1 (H400); Acuático crónico. 1 (H410); DL <sub>50</sub> Oral (ratones): > 5000 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (ratas): > 5000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Polvos y nieblas (ratas, 4h): > 5 mg/L; M = 10.	0,51 - 0,77
Azufre	7704-34-9 231-722-6	Irrit. Cut. 2 (H315); Sól. Infla. 2 (H228); DL <sub>50</sub> Oral (ratas): >2000 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (ratas): > 2000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Polvos y nieblas (ratas, 4h): 5,43 mg/L.	0,15 - 0,23
1,4-bencenodiamina, n- (1,3-dimetilbutil) -n'- fenil-; n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-1,4- fenilendiamina	793-24-8 212-344-0	Sens. cut. 1 (H317); Tox. Ag. 4 (H302); Acuático agudo. 1 (H400); Acuático crónico. 1 (H410); DL <sub>50</sub> Oral (ratas): 893 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (ratas): 7940 mg/kg; M = 10.	0,10 - 0,16
Ácido esteárico <sup>3</sup>	57-11-4 200-313-4	DL <sub>50</sub> Oral (ratas): 4600 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (ratas): > 2000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Vapores (ratas, 4h): >0,162 mg/L.	0,05 - 0,07

<sup>1</sup> El componente no contribuye al peligro.<sup>2</sup> Los riesgos derivados de la inhalación de este ingrediente no son parámetros para la clasificación de la mezcla, ya que tanto las características físico-químicas como la adecuada comprensión de los especialistas, cuando un ingrediente sólido en forma de polvo se diluye en una mezcla líquida, este no está biológicamente disponible para causar su daño.<sup>3</sup> Componente no clasificado como peligroso por el sistema de clasificación utilizado.

## SECCIÓN 4: PRIMEIROS AUXILIOS

## Rutas de Exposición

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.
Contacto con la piel:	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.
Contacto con los ojos:	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	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 Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 4/12

retardados:	No presenta riesgos crónicos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Notas para un médico tratante:	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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción:	Adecuados: Compatible con todos los medios de extinción.
Peligros específicos:	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 SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aíse la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones medioambientales:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Use niebla de agua para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Use herramientas que no produzcan chispas para recoger el producto. Todo el equipo utilizado no debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento. Gran derrame: confinar el líquido en un dique lejos de los derrames para una disposición adecuada más adelante. Niebla de agua puede ser utilizado para reducir los vapores, pero no va a evitar la ignición en ambientes cerrados.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	No se conocen las medidas adicionales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 5/12

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: No se conocen otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

**Precauciones para la 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. 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.

**Prevención del contacto:** 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.

### Almacenamiento

**Prevención de incendio y atmósferas explosivas:** 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.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:** 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. Mantener alejado de materiales incompatibles.

**Material de envase y/o embalaje:** Semejante a embalaje original.

**Medidas técnicas apropiadas y medidas para la aislación de sustancias y mezclas incompatibles:** Mantenerse alejado de Aceites, ácidos, agentes oxidantes, aluminio, amoníaco, carbón, caucho clorado, fósforo, fuerte oxidante, hidrocarburos, hidrógeno, magnesio, metales y monóxido de carbón.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Límite de exposición ocupacional:** Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Negro de carbón:

Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 3,1 mg/m<sup>3</sup>;  
 OSHA - PEL - TWA: 3,5 mg/m<sup>3</sup> (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
 NIOSH - REL - TWA: 3,5 mg/m<sup>3</sup> (CB); 0,1 mg PAHs/m<sup>3</sup> (Ca) (AA) (AC);  
 ACGIH - TLV - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> (I);

- Óxido de cinc:

Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 4,4 mg/m<sup>3</sup>;  
 Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 10 mg/m<sup>3</sup>;  
 OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
 NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (TD) (FM);  
 NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (FM);  
 NIOSH - REL - Ceiling: 15 mg/m<sup>3</sup> (TD);  
 ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (R);  
 ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (R);

- Ácido esteárico:

ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (I); 3 mg/m<sup>3</sup> (R).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 6/12

I: Partículas inhalables;  
 Ca: Posible carcinógeno ocupacional.  
 CB: sin PAH; cuando los PAH están presentes, NIOSH considera que el negro de carbón es un carcinógeno ocupacional potencial.  
 AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL;  
 AC: Consulte el Apéndice C de NIOSH REL;  
 CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;  
 TD: Polvo total;  
 R: Partículas respirables;  
 FM: Humos.

Límite de tolerancia biológica:

- **Negro de carbón:**  
 ACGIH - BEI: Determinante: 1-Hidroxipireno en orina. Hora de muestreo: Fin del turno al final de la semana laboral. Índice: 2,5 ug/L, ajustado a la relación de pireno a benzo(a)pireno en la mezcla de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) a la que están expuestos los trabajadores. Notación: B. NOTA: H. Determinante: 3-Hidroxibenzo(a)pireno en orina. Hora de muestreo: Fin del turno al final de la semana laboral. Notación: Nq.

B: El determinante puede estar presente en los especímenes biológicos, tomados en sujetos que no han tenido exposición laboral, a una concentración que puede afectar la interpretación de los resultados. Estas concentraciones de fondo están incorporadas en el valor del BEI;  
 Nq: Se debe considerar el monitoreo biológico para este compuesto con base en la revisión; sin embargo, no se pudo determinar un BEI específico debido a que no había datos suficientes;  
 H: El método analítico requiere hidrólisis para este IBE / EE.

Otros límites y valores:

- **Negro de carbón:**  
 IDLH (NIOSH 2011): 1750 mg/m<sup>3</sup>.

#### Elementos de protección personal

Medidas de ingeniería: 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 respiratoria: Mascarilla semifacial con filtro para vapores orgánicos.

Protección de manos: Guantes nitrílicos.

Protección de ojos: Gafas protectoras completamente cerradas.

Protección de piel y cuerpo: Ropa impermeable o ropa de protección químicamente resistente al producto.

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

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Viscoso.

Color: Negro.

Olor: Característica.

pH: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00 Fecha: 03/03/2025 Página: 7/12

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	-35 °C - Copa cerrada.
Límites de explosividad o inflamabilidad:	No disponible.
Presión de vapor:	- <u>Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion:</u> ≤ 240 kPa a 37,8 °C.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Inmiscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	- <u>Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion:</u> log $K_{ow}$ : 1,99 a 18,02 (calculado).
Temperatura de autoignición:	- <u>Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion:</u> 280 a 470 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No aplicable.
Propiedades comburentes:	No aplicable.
Otras informaciones:	Densidad absoluta: 0,7 a 0,74 g/cm <sup>3</sup> a 23 °C. Viscosidad dinámica: 420 a 520 cP (0,42 a 0,52 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>Negro de carbón:</u> Reacciona peligrosamente en contacto con agentes oxidantes. Los polvos pueden formar una mezcla explosiva en contacto con el aire. - <u>Óxido de cinc:</u> Reacciona violentamente con aceites, polvo de aluminio y caucho clorado. Riesgo de explosión en contacto con magnesio. - <u>Azufre:</u> Reacciona con agentes oxidantes con riesgo de explosión. El azufre fundido reacciona con hidrocarburos formando gases tóxicos e inflamables como disulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno. - <u>Ácido esteárico:</u> Reacciona peligrosamente con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Aceites, acidos, agentes oxidantes, aluminio, amoníaco, carbón, caucho clorado, fósforo, fuerte oxidante, hidrocarburos, hidrógeno, magnesio, metales y monóxido de carbón.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 8/12

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

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se espera que cause irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.  El ingrediente 1,4-bencenodiamina, n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-; n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-1,4-fenilendiamina, clasificado como sensibilizante cutáneo - categoría 1, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
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 ECOTOXICOLÓGICA

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

Información relativa a:

- Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion:

NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): > 1 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,5 mg/L;

CE<sub>r50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 3,1 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Óxido de cinc:

CL<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,046 mg/L;

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 30d): 0,058 mg/L;

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,058 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 0,147 - 0,228 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96 h): 0,330 - 0,760 mg/L.

- 1,4-bencenodiamina, n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-; n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-1,4-fenilendiamina:

CL<sub>50</sub> (*Oryzias latipes*, 96 h): 0,028 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,23 mg/L;

CE<sub>r50</sub> (Algas verdes, 72 h): 2,6 mg/L.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00 Fecha: 03/03/2025 Página: 9/12

Persistencia y degradabilidad:	No se espera que se presente persistencia y degradabilidad.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un alto potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. Información relativa a: - <u>Nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion:</u> BCF: 0,4 a 6280 log $K_{ow}$ : 1,99 a 18,02 (calculado) - <u>1,4-bencenodiamina, n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-; n- (1,3-dimetilbutil) -n'-fenil-1,4-fenilendiamina:</u> log $K_{ow}$ : 4,68 - <u>Ácido esteárico:</u> log $K_{ow}$ : 8,23.
Movilidad en suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No se conocen otros efectos ambientales.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA****Métodos de eliminación**

Residuos:	El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales. Observar el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos, Decreto Supremo N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud.
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**

<b>Terrestre:</b>	NCh382 - Mercancías peligrosas - Clasificación.
Número NU:	1133
Designación oficial de transporte:	ADHESIVOS
Clase o división de peligro:	3
Peligro secundario NU:	NA
Grupo de embalaje/envase:	II
Peligros para el medio ambiente:	El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte terrestre.
<b>Marítima:</b>	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número NU:	1133
Designación oficial de transporte:	ADHESIVES
Clase o división de peligro:	3

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00 Fecha: 03/03/2025 Página: 10/12

Peligro secundario NU: NA

Grupo de embalaje/envase: II

Peligros para el medio ambiente: El producto es considerado un contaminante marino.

EmS: F-E,S-D

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

Número NU: 1133

Designación oficial de transporte: ADHESIVES

Clase o división de peligro: 3

Peligro secundario NU: NA

Grupo de embalaje/envase: II

Peligros para el medio ambiente: El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte aéreo.

Precauciones especiales para el usuario: No hay necesidad de precauciones especiales.

**Distintivos para identificación de peligros según NCh2190:****SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGULAMENTACIÓN****Regulaciones nacionales:**

NCh2245:2021 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones;  
 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;  
 RESOLUCIÓN 777 EXENTA - Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° 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:** Certificamos que todos los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA Activo.

**Prop.65:** ⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a Negro de carbón, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 11/12

### 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: 31/12/2025.

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

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables;  
 H228 Sólido inflamable;  
 H302 Nocivo en caso de ingestión;  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias;  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica;  
 H340 Puede provocar defectos genéticos;  
 H350 Puede provocar cáncer;  
 H351 Susceptible de provocar cáncer;  
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto;  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas;  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos;  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricación	Cambios
00	03/03/2025	Elaboración

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);  
 BCF - *Bioconcentration factor* (Factor de bioconcentración);  
 BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);  
 CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios seriales abstractos);  
 CE<sub>50</sub>- 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<sub>r50</sub>- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;  
 CL<sub>50</sub>- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;  
 ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;  
 IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud);  
 K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partición octanol-agua);  
 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);

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Cemento Vulk Multiuso SL300

Revisión: 00

Fecha: 03/03/2025

Página: 12/12

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);  
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, 2024.

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