

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: **Cemento Vulk**

1 Identificación del producto e da la empresa

1.1 Identificación do produto

Nombre Comercial: **Cemento Vulk**

Código interno de identificación: 475006

Principales usos recomendados para la sustancia o producto:

En el proceso de reforma de neumáticos por los métodos de autoclave y en caliente, en los arreglos de cámaras de aire y la aplicación de remiendos por el método en caliente.

Para más información, consultar la ficha técnica.

Uso desaconsejados:

No debe usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en este apartado.

1.2 Identificación de la empresa

Fabricante/distribuidor: **Vipal Chile S/A**

El Juncal 091 – Quilicura

Santiago, Chile

Correo electrónico: vipalchile@vipal-ch.cl

Teléfono de emergencia: +56 22 740-9100, +569 9 870-6841

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (NCh382:2021)

2.2 Elementos de la etiqueta del SAM

Pictogramas de peligro:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palabra(s) de advertencia: **Peligro.**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: **nafta (petróleo), fracción ligera de primera destilación**

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulk

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros: No aplicable.

3 Composición y información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Mezcla.

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:

CAS	Nombre químico o nombre técnico	Concentración (%)
CAS: 64741-42-0	Nafta (petróleo), serie completa de primera destilación	70-100
CAS: 1314-13-2	Óxido de cinc	<1

Indicaciones adicionales: No aplicable.

4 Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Si se siente mal, póngase en contacto con el Centro De Información Toxicológica o un médico. Lleve esta FISPQ.

Llevar la víctima al aire fresco. Si la víctima está respirando con difícil, darle oxígeno. Si es necesario dar respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel expuesta con grandes cantidades de agua durante al menos 30 minutos. Consultar a un médico.

En caso de con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente durante al menos 30 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Si es posible, quitar las lentes de contacto y solicitar asistencia médica inmediata.

En caso de ingestión: No inducir el vómito.

Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Busque a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulk

Puede causar irritación de la piel con sequedad y enrojecimiento.

Puede causar irritación de los ojos con lagrimeo, dolor y enrojecimiento.

Puede causar falta de aire, tos, somnolencia, mareos, debilidad, pérdida de conciencia y dolor de cabeza.

4.2 Notas para el médico: Evitar el contacto con el producto al socorrer a la víctima.

Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, principalmente, medidas de soporte como corrección de disturbios hidroelectrolíticos, metabólicos, además de asistencia respiratoria.

En caso de contacto con la piel no frote la zona afectada.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar extintores de polvo químico seco (PQS), espuma química o CO₂. Utilizar el surtidor de aspersion de agua para enfriar los alrededores.

Medios de extinción inapropiados: Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Peligroso cuando se expone al calor excesivo u otras fuentes de ignición.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA), prendas de vestir completas y guantes de cuero.

6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Eliminar las fuentes de ignición. No fumar. No tocar ni caminar bajo el producto derramado. Evitar la inhalación, el contacto con los ojos y con la piel.

Para el personal de servicios de emergencia: Aislar el área dentro de un radio de 50 metros, por lo menos en todas las direcciones. Usar ropa protectora impermeable, guantes de nitrilo, zapatos cerrados, gafas de protección y mascarilla de respiración para vapores orgánicos. Mantener alejadas a las personas no autorizadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Estancar la pérdida evitando el contacto con la piel y la ropa. Aislar la zona del accidente. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Recoger el material y colocarlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y disposición. Usar niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores.

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulk

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/aspiración. Evitar la formación de vapores o nieblas. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Medidas de higiene: lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de volver a utilizarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacene en un lugar fresco, cubierto y ventilado, al abrigo de la luz solar, humedad y fuentes de ozono.

Prevención de incendios y explosiones: Eliminar todas las fuentes de ignición. mantener alejado del calor, llama abierta, superficies calientes, chispas y no fume.

Almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.

8 Controles de exposición y protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

1314-13-2 - Óxido de cinc	
(ACGIH, 2019) TWA	2 mg/m ³
1333-86-4 – Negro de carbón	
LP	3,1 mg/m ³

Límite biológicos: No fueron establecidos indicadores biológicos de la exposición.

Limitación y control de la exposición ambiental: Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor.

8.2 Medidas de control de ingeniería: Promover la ventilación mecánica y sistema de ventilación a fin de mantener la concentración de vapores inferior al límite de tolerancia.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de ojos/cara: Gafas de protección herméticas.

Protección de la piel: Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado.

Indicado: Guantes nitrílicos.

Usar ropa impermeable

Protección respiratoria: Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Indicada: máscara respiratoria para vapores orgánicos.

Peligros térmicos: No aplicable.

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulk

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto (estado físico, forma y color): Líquido viscoso, negro.

Olor y límite de olor: Característico.

pH: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición inicial e franja de temperatura de ebullición: 65-125 °C (Nafta)

Punto de inflamación: -35 °C (Nafta (vaso cerrado)).

Tasa de evaporación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosión: No disponible.

Presión de vapor a 20 °C: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad relativa a 23 °C: 0,70-0,74 g/cm³

Solubilidad: Insoluble (agua).

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: 4,85 log kow (Nafta).

Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

Temperatura de descomposición: No disponible.

Viscosidad a 23 °C: 420 – 450 cP

9.2. Otras informaciones: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Estable en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química: Puede sufrir reacciones con materiales incompatibles.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas. Las fuentes de ignición y el contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición: En la combustión, se producen mezclas tóxicas de gases, conteniendo principalmente CO₂ y CO.

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo.

64741-42-0 - Nafta (petróleo), serie completa de primera destilación

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulk

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)
1314-13-2 - Óxido de cinc		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

Corrosión/irritación de la piel: Causa irritación de la piel con sequedad, enrojecimiento y agrietamiento.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede causar irritación ocular con enrojecimiento de los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar dermatitis con sequedad por la exposición prolongada o repetida. No debe causar sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad en células germinales: No se esperan efectos mutagénicos en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que el producto tiene carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción y la lactancia.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Puede provocar irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos con falta de aire, tos, mareo, somnolencia, debilidad, pérdida de consciencia y dolor de cabeza.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se espera que el producto tiene toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida.

Peligro de aspiración: No se espera peligro por aspiración.

12 Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Nafta: CE50 (algas, 96h): 0,26 mg/L

Óxido de cinc: CL50 (peces, 96h): 2246 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Debido a ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.

12.3 Potencial de bioacumulación: Nafta: Log Kow: 4,85

Se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos

Óxido de cinc: BCF: 3

Log kow: 1,53

12.4 Movilidad en el suelo: No determinada.

12.5 Otros efectos adversos: No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos recomendados para destino final

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: *Cemento Vulk*

Producto: El tratamiento y la disposición deben ser evaluados específicamente para cada producto. Deben ser consultadas la legislación federal, estatal y municipal. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. El embalaje (plástico y/o cartón), si no está contaminado destinar de acuerdo con la legislación vigente.

Restos de productos: Mantenga el resto de producto en su embalaje original. La eliminación debe llevarse a cabo según lo establecido para el producto.

Envases usados: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

Transporte Terrestre, Transporte Hidrovía y Transporte Aéreo:

Transporte de Sustancias Peligrosas - Distintivos para Identificación de riesgos (NCh2190:2019)

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: UN1133.

Designación oficial de transporte: 1133 ADHESIVOS, contiene líquido inflamable

Clase(s) de peligro para el transporte: 3 Líquidos Inflamables.

Grupo de embalaje: II

Contaminante marino: Sí.

Cantidades limitadas (LQ): 5L

EMS: F-E,S-D

Peligros para el medio ambiente: El producto es peligroso para el medio ambiente.

15 Información reglamentaria

Reglamentación

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (NCh382:2021)

Transporte de Sustancias Peligrosas - Distintivos para Identificación de riesgos (NCh2190:2019)

Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones (NCh2245:2021)

Ficha de Datos de Seguridad según NCh2245:2021

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 06/06/2023

Nombre Comercial: **Cemento Vulk**

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha trae informaciones con relación a la protección, a la salud, a la seguridad y al medio ambiente. Se advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere que el usuario tenga conocimiento de sus peligros. Le corresponde a la empresa usuaria del producto promover la capacitación de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos adversos del producto.

Referencias:

SISTEMA DE PELIGRO DE LA EXPOSICIÓN QUÍMICA (SIRETOX). Disponible en: <<http://www.siretox.com.br>>.

OSHA: Disponible en: <www.osha.gov>.

BR Petrobras Distribuidora. Ficha de Datos de Seguridad, Solbrax 55/75. Fecha de revisión: 16/11/2018