

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: *Cemento Vulcanizante*

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: Cemento Vulcanizante CV-00, Cemento Vulcanizante CV-01, Cemento Vulcanizante CV-02, Cemento Vulcanizante BV-01, Cemento Vulcanizante BV-02, Cemento Vulcanizante BV-03, Cemento Vulcanizante

Código interno de identificación: 470008, 470010, 470011, 470012, 470013, 470021, 470022, 470023, 470036

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Para fijar remendos en frío sobre cámaras de aire y remiendos en frío en la parte interna de neumáticos.

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

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

Para más información, consultar la ficha técnica.

1.2 Identificación de la empresa

Fabricante/distribuidor: Vipal S.A

Av. Las Palmeras 1452

Parque Industrial Metropolitano. Pérez /CP: 2121

Provincia de Santa Fe - Argentina

Correo electrónico: vipal@vipal.com.ar

Teléfono de emergencia: +54 341 5263916 / +54 341 5263917 / +54 341 5263919

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palabra(s) de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Destilados (petróleo), ricos en C6

Butanona

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables – Líquidos inflamables – Categoría 2.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias – Peligro por aspiración – Categoría 1.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel – Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 5.

H315 Provoca irritación cutánea – Corrosión / irritación cutánea – Categoría 2.

H319 Provoca irritación ocular grave – Lesiones oculares graves / irritación ocular – Categoría 2A.

H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo – Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única) – Categoría 3.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas – Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición repetida) – Categoría 1.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos – Peligroso para el ambiente acuático – Peligro agudo – Categoría 2.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos – Peligroso para el ambiente acuáticos – Peligro a largo plazo – Categoría 2.

Consejos de prudencia:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor / de chispas / de llamas al descubierto / de superficies calientes. 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 fresco.

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

2.3 Otros peligros: No aplicable

3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Mezcla

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:

CAS	Nombre químico o nombre técnico	Concentración (%)
CAS: 93165-19-6 EINECS: 296-903-4	Destilados (petróleo), ricos en C6 Muta. 1A, H340; Carc. 1A, H350; Asp. Tox. 1, H304	50-60
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-35
CAS: 5459-93-8 EINECS: 226-733-8	ciclohexil(etil)amina Acute Tox. 4, H302	1-2
CAS: 71-43-2	Benceno	<0,1

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

EINECS: 200-753-7	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 1, H310; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
-------------------	---

Indicaciones adicionales: No es necesario clasificar la sustancia como cancerígena, pues contiene menos del 0,1 % m/m de benceno.

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. No palpar ni frotar la zona afectada.

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 provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: 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. Se puede dañar el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico en caso de exposición prolongada y repetido. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis química. Puede causar daños en el sistema cardiovascular con taquicardia y arritmia ventricular.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, principalmente, medidas de soporte como corrección de disturbios hidroelectrolíticos, metabólicos, además de asistencia respiratoria. Evitar el contacto con el producto al socorrer a la víctima.

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 aspersión 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 o a otras fuentes de ignición. La combustión del producto o de su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes, tales

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Se puede viajar largas distancias causando retroceso de llamadas o nuevos incendios tanto en entornos abiertos como cerrados. Los vapores son más pesados que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas o cerradas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, desplazándose hasta una fuente de ignición y provocando retroceso de llamas. Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

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. Mantenerse alejado de las zonas bajas, con el viento por la espalda.

Para el personal de servicios de emergencia: 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: Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos. Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas. Aislar la zona del accidente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger el material y colocarlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y disposición. Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

6.4 Referencia a otras secciones: No aplicable

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/aspiración. Asegurar suficiente ventilación / aspiración en puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles.

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.

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

Almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.

7.3 Usos específicos finales: Para fijar remendos en frío sobre cámaras de aire y remiendos en frío en la parte interna de neumáticos.

8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

71-43-2 Benceno	
LEP	Valor de larga duración: 3,25 mg/m ³ , 1 ppm vía dérmica, VLB, v, r, véase Capítulo 8
78-93-3 Butanona	
ACGIH (2007)	200 ppm
93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos en C6	
ACGIH (2014) TLV-TWA	50 ppm
NIOSH (2011) REL-TWA	50 ppm
OSHA (2010) PEL-TWA	500 ppm

Límite biológicos:

93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos en C6	
BEI (ACGIH, 2014)	2,5-hexanodiona en la orina: 0,4 mg/L (final del último día de trabajo)
78-93-3 Butanona	
BEI (ACGIH, 2014)	Metiletacetona en la orina: 2 mg/L (final de la jornada laboral)
71-43-2 Benceno	
ACGIH - Determinante biológico de la exposición	Ácido S-fenilmercaptúrico en la orina (1997); BEI: 25 µg

8.2 Controles 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.

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.

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. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto/preparado/mezcla de sustancias químicas. La elección

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

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.

Peligros térmicos: No aplicable

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido viscoso

Color: Beige claro

Olor: Característico

pH: No disponible

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 58-79 °C (hexano/butanona)

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

Inflamabilidad: No aplicable

Límite superior e inferior de explosividad: Inferior: 1,1 Vol % (hexano) / Superior: 12,6 Vol % (butanona)

Presión de vapor: 17 kPa (hexano) / 105 mbar (butanona)

Densidad de vapor (aire=1): 3,0 (hexano) / 2,41 (butanona)

Densidad relativa a 23 °C (agua=1): 0,71 – 0,76 g/cm³

Solubilidad: Insoluble (agua)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: 3,90 log kow (hexano) / 0,29 log kow (butanona)

Temperatura de auto-inflamación: 225 °C (hexano)

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad a 25 °C: 1.700 – 3.000 cP

Características de las partículas: No aplicable

9.2 Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Puede sufrir reacciones con materiales incompatibles.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso.

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: Ácidos fuertes, bases fuertes, isocianatos, amoníaco, piridina y compuestos con alta afinidad con el grupo de cetona. Agentes fuertes (cloro líquido, oxígeno concentrado y tetraóxido de dinitrógeno).

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

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo.

93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos en C6		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rato)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5.000 ppm (rato)
71-43-2 Benceno		
Oral	LD50	4894 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	48 mg/kg (rato)
Inhalatorio	LD50-4h	9980 mg/L (rato)
78-93-3 Butanona		
Oral	LD50	2.900 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	>8000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	32 mg/L (rato)

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Causa irritación de la piel con sequedad, enrojecimiento y agrietamiento.

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

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

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

Carcinogenicidad: Butanona: efecto cancerígeno no se confirma plenamente. Pruebas de linfoma en ratone: negativo. Hexano: concentración de benceno inferior a 0,1 %, no está clasificado como un carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Puede dañar el sistema nervioso central con pérdida del conocimiento y convulsiones. 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 (STOT) – exposición repetida: Puede provocar daños en el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico o por la exposición repetida o prolongada.

Peligro por aspiración: La aspiración del producto puede causar edema pulmonar neumonitis química.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Hexano: CL50 (peces, 96h): 2,5 mg/L

Butanona: CL50 (peces, 96h): 3200 mg/L

CE50 (crustáceos, 48h): 5091 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad: Se espera que sea inherentemente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación: No presenta potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.

Hexano: BCF: 200

Log kow: 3,90

Butanona: BCF: 3000

Log kow: 0,29

12.4 Movilidad en el suelo: Alta movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No disponible

12.6 Propiedades de alteración endócrina: No aplicable

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

13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: El embalaje (plástico y/o cartón), si no está contaminado destinar de acuerdo con la legislación vigente. Deben ser eliminados como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y la eliminación debe ser evaluado para cada producto en particular. Las leyes federales, estatales y de la ciudad deben ser consultadas. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

Restos de productos: Mantener los restos del producto en su embalaje original y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

Envases usados: No reutilice los embalajes vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y debe ser mantenidos cerrados y enviados para su eliminación adecuada según lo que sea establecido para el producto.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre, transporte hidrovía y transporte aéreo:

Directiva 2008/68/CE, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

14.1 Número ONU o número ID: UN1133

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: 1133 ADHESIVOS, contiene líquido inflamable

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

14.4 Grupo de embalaje: II

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

Contaminante marino: Sí

Cantidades limitadas (LQ): 5L

EMS: F-E, S-D

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No disponible

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No aplicable

15 Información reglamentaria

Reglamentación

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Directiva 2008/68/CE, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas

Ficha de Datos de Seguridad

Según IRAM 41400:2013

Número da versión: 102

Fecha da revisión: 31/08/2023

Nombre del producto: **Cemento Vulcanizante**

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.

Datos modificados en relación a la versión anterior: Sección actualizada 3, 8 y 9

Referencias:

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID): Disponible en: <https://iuclid6.echa.europa.eu/>.

ECOTOX DATABASE: Disponible en: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA): Disponible en: < www.osha.gov >.

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Disponible en: <https://www.acgih.org/>.

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Disponible en: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.

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

BRENNTAG. Ficha de Datos de Seguridad, Metil Etil Cetona. Fecha de revisión: 28/09/2016.