

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

### 1 Identificación del producto e da la empresa

#### 1.1 Identificación do produto

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante CV-00 B, Cemento Vulcanizante CV-01 B, Cemento Vulcanizante CV-02 B, Cemento Vulcanizante Blue

Código interno de identificación: 470043, 470044, 470045, 470047, 470034

#### Principales usos recomendados para la sustancia o producto:

Para fijar remiendos en frío sobre cámaras de aire y remiendos en frío en la parte interna de neumáticos.

Para más información, consultar la ficha técnica.

#### Uso desaconsejados:

Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llama abierta, superficies calientes, chipas y no fume. No debe usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en este apartado.

#### 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 del SAM

#### 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

#### Indicaciones de peligro:

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

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

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de 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.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto – Toxicidad para la reproducción – Categoría 2.

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 acuático – 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 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: 93165-19-6 EINECS: 296-903-4	Destilados (petróleo), ricos en C6	50-70
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanona	25-35
CAS: 5459-93-8 EINECS: 226-733-8	Ciclohexil(etil)amina	1-2
CAS: 71-43-2	Benceno	<0,1

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

EINECS: 200-753-7		
-------------------	--	--

**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. Enjuagar la boca y beber mucha agua.

**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.

**4.2 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.

### 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 CO<sub>2</sub>. 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 u otras fuentes de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, desplazándose hasta una fuente de ignición y provocando retroceso de llamas. La combustión del producto o de su embalaje puede formar gases tóxicos

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Se puede viajar largas distancias causando retroceso de llamas o nuevos incendios tanto en entornos abiertos como cerrados. Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio, Los vapores son más pesados que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas o cerradas. 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. Aislar el área dentro de un radio de 50 metros, por lo menos en todas las direcciones. Mantener alejadas a las personas no autorizadas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Aislar la zona del accidente. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**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.

### 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. Está prohibido beber, comer o fumar en las áreas de trabajo.

**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:

**Prevención de incendios y explosiones:** Eliminar todas las fuentes de ignición. mantener alejado del calor, llama abierta, superficies calientes, chispas y no fume. Inspeccione los recipientes en busca de daños o fugas antes de manipularlos. Conservar en un lugar seco, ventilado, mantener los recipientes siempre cerrados.

**Inspeccione los recipientes en busca de daños o fugas antes de manipularlos.**

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

**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:

<b>71-43-2 Benceno</b>	
CMP (AR)	Valor de corta duración: 2,5 ppm Valor de larga duración: 0,5 ppm VLB, VLI
<b>78-93-3 Butanona</b>	
LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI

#### Límite biológicos:

<b>78-93-3 Butanona</b>	
VLB	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona
<b>71-43-2 Benceno</b>	
IBE (AR)	25 µg/g creatinina Muestra: orina Momento del Muestreo: Al final del turno Indicador Biológico: Ácido S-Fenilmercaptúrico 500 µg/g creatinina Muestra: orina Momento del Muestreo: Al final del turno Indicador Biológico: Ácido t-t-Mucónico

**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. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

específico para guantes de protección contra el producto /preparado / mezcla de sustancias químicas. La elección 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.

Indicada: máscara respiratoria para vapores orgánicos.

**Peligros térmicos:** No aplicable.

### 9 Propiedades físicas y químicas

**Aspecto (estado físico, forma y color):** Líquido viscoso, azul claro.

**Olor y límite de olor:** Característico.

**pH:** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación:** -95°C (hexano); -86 °C (butanona).

**Punto de ebullición inicial e franja de temperatura de ebullición:** 58-74 °C (hexano); 79 °C (butanona).

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

**Tasa de evaporación:** Butanona: 2,7 (Éter=1); Hexano: 6 (acetato n-butilo=1).

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosión:** Inferior: 1,1 Vol % (hexano); 1,5 Vol % (butanona).

Superior: 7,5 Vol % (hexano); 12,6 Vol % (butanona).

**Presión de vapor a 20 °C:** 17 kPa (hexano); 105 mbar (butanona).

**Densidad de vapor:** 3,0 aire=1 (hexano); 2,41 air=1 (butanona).

**Densidad a 23°C:** 0,72 - 0,76 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad:** Insoluble (agua).

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

**Temperatura de auto-inflamación:** 225 °C (hexano); 475 °C (butanona).

**Temperatura de descomposición:** No disponible.

**Viscosidad a 25 °C:** 2.000 – 3.000 cP

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

## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

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

**10.6 Productos peligrosos de la descomposición:** En la combustión, se producen mezclas tóxicas de gases, conteniendo principalmente CO<sub>2</sub> y CO.

### 11 Información toxicológica

#### Toxicidad aguda:

<b>64741-42-0 Nafta (petróleo), serie completa de primera destilación</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LD50/4 h	900 mg/L (rato)
<b>71-43-2 Benceno</b>		
Oral	LD50	4894 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	48 mg/kg (rato)
Inhalatorio	LD50/4 h	9980 mg/L (rato)
<b>78-93-3 Butanona</b>		
Oral	LD50	3300 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (conejo)

**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.



## Ficha de Datos de Seguridad

según IRAM 41400:2013

Número da versión: 101

Fecha da revisión: 26/05/2023

Nombre Comercial: Cemento Vulcanizante Blue

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

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

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** *Puede dañar el sistema nervioso central con pérdida del conocimiento y convulsiones. No se espera que el producto tiene toxicidad específica en determinados órganos por exposición única.*

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:** *Puede provocar daños en el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico o por la exposición repetida o prolongada.*

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

### 12 Información ecológica

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

*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 inerentemente 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 Otros efectos adversos:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos recomendados para destino final**

**Producto:** *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. 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 y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.*

**Envases usados:** *No reutilizar los recipientes vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben mantenerse cerradas y enviado para su eliminación adecuada según establecido para el producto.*



## **Ficha de Datos de Seguridad**

según IRAM 41400:2013

**Número da versión:** 101

**Fecha da revisión:** 26/05/2023

**Nombre Comercial:** Cemento Vulcanizante Blue

### **14 Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre, transporte hidrovía, transporte aéreo:**

*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)*

### **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.

**Ficha de Datos de Seguridad**

según IRAM 41400:2013

**Número da versión:** 101**Fecha da revisión:** 26/05/2023**Nombre Comercial:** *Cemento Vulcanizante Blue***Referencias:***IUCLID: Disponible em: < <https://iuclid6.echa.europa.eu/>>.**ECOTOX DATABASE: Disponible em: < <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>>.**BR Petrobras Distribuidora. Ficha de Datos de Seguridad, Solbrax 55/75. Fecha de revisión: 16/11/2018.**BRASKEM, Ficha de Segurança de Produto Químico, Braskem Ezolem 6/7. Data da Revisão 15/08/2017.**BRENNTAG. Ficha de Datos de Seguridad, Metil Etil Cetona. Fecha de revisión: 28/09/2016.*