

Ficha de Datos de Seguridad según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

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

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Cemento Vulk Rendiplus SR100

Cemento Vulk Multiuso SR300

Cemento Vulk Rendiplus SR200

Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

· **Código interno de identificación:** 475204, 475221, 475233, 475205, 475228, 475237, 475227

· **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.

· **Usos desaconsejados**

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.

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

Borrachas Vipal S/A

Rua Buarque de Macedo 365

Nova Prata - RS

95320-000

· **Correo electrónico:** vipal@vipal.com.br

· **1.4 Teléfono de emergencia:** +55 54 3242 1666

2 Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Repr. 2 H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

STOT SE 2 H371 Puede provocar daños en los órganos.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

destilados (petróleo), ricos en C6

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 2)

Ficha de Datos de Seguridad según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 1)

H361 *Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.*
H371 *Puede provocar daños en los órganos.*
H372 *Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
H304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*

· **Consejos de prudencia**

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.*
P302+P352 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.*
P403+P233 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
P501 *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.*

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezcla**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 93165-19-6 EINECS: 296-903-4	destilados (petróleo), ricos en C6 Muta. 1A, H340; Carc. 1A, H350; Asp. Tox. 1, H304	70-100%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de carbón Self-heat. 2, H252	2-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de cinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benceno Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<0,1%

· **Indicaciones adicionales:**

Nota P: No es necesario clasificar la sustancia como cancerígena, pues contiene menos del 0,1% m/m de benceno.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Proveedor de Protección de la asistencia:**

Pantalón largo, camisa o camiseta con mangas cortas o largas, delantal y/o monos impermeables, guantes de nitrilo, zapatos cerrados, gafas de seguridad para productos químicos, máscara de protección respiratoria para vapores orgánicos y casco.

(se continua en página 3)

Ficha de Datos de Seguridad según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 2)

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación:

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.

Si se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta FISPQ.

· 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:

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

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

· Sustancias extintoras apropiadas:

Usar extintores de polvo químico seco (PQS), espuma química o CO₂. Utilizar el surtidor de aspersión de agua para enfriar los alrededores.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: 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 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.

(se continua en página 4)

Ficha de Datos de Seguridad según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 3)

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Equipameinto de protección respiratoria del tipo autónómico (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:**
No tocar ni caminar bajo el producto derramado.
Eliminar las fuentes de ignición. No fumar.
Mantenerse alejado de las zonas bajas, con el viento por la espalda.
- **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.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Aislar la zona del accidente.
Estancar la pérdida evitando el contacto con la piel y la ropa.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Usar niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores.
Recoger el material y colocarlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y disposición.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones y orientaciones para una manipulación segura:**
Evitar la formación de vapores o nieblas.
Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/aspiración.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Evitar la formación de cargas estáticas.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **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.

(se continua en página 5)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 4)

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **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.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con alimentos.*

· **7.3 Usos específicos finales**

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.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

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

hexano: NIOSH (2011) REL: TWA 50 ppm

OSHA (2010) PEL: TWA 500 ppm

1333-86-4 negro de carbón

LEP Valor de larga duración: 3,5 mg/m³

71-43-2 benceno

LEP Valor de larga duración: 3,25 mg/m³, 1 ppm
vía dérmica, VLB, v, r, véase Capítulo 8

1314-13-2 óxido de cinc

LEP Valor de corta duración: 10* mg/m³, 2* ppm
*Fracción respirable: d

· **Componentes con valores límite biológicos:**

71-43-2 Benceno

VLB 0,045 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Ácido S-Fenilmercaptúrico

2 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Ácido t,t-Mucónico

5 µg/l

Muestra: sangre

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Benceno total

(se continua en página 6)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 5)

· **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.

· **Equipo de protección individual:**

· **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 semifacial con filtro para vapores orgánicos.

· **Protección de las manos y del cuerpo:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / 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.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

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.

· **Peligros térmicos:** No disponible.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **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.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Aspecto:**

Forma: Líquido viscoso

Color: Negro

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

· **pH:** *No disponible.*

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación -95 °C (hexano)

Punto de ebullición inicial e franja de temperatura de ebullición: 62-74 °C (hexano)

· **Punto de inflamación:** *-35 °C*
vaso cerrado

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** *No aplicable.*

(se continua en página 7)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 6)

· Temperatura de descomposición:	No disponible.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosión:	
Inferior:	1,1 Vol % (hexano)
Superior:	7,5 Vol % (hexano)
· Presión de vapor a 20 °C:	17 kPa (hexano)
· Densidad:	
Densidad relativa a 23 °C	0,68-0,74
Densidad de vapor	No disponible.
· Solubilidad:	
agua:	Insoluble.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	3,90 log POW (hexano)
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	420-520 cPs
Cinemática:	No disponible.
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

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

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

1314-13-2 óxido de cinc		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
1333-86-4 negro de carbón		
Oral	LD50	10000 mg/kg (rat)
93165-19-6 destilados (petróleo), ricos en C6		
Oral	LD50	> 5,000 mg/kg (rat)

(se continua en página 8)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 7)

Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 5,000 ppm (rat)
71-43-2 benceno		
Oral	LD50	4894 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	48 mg/kg (mouse)
Inhalatorio	LC50/4 h	9980 mg/l (mouse)

- **Corrosión/irritación de la piel:** Causa irritación, enrojecimiento y sensación de ardor.
- **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:**
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 provocar irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos con falta de aire, tos, mareo, somnolencia, debilidad, pérdida de consciencia y dolor de cabeza.
Puede dañar el sistema nervioso central con pérdida del conocimiento y convulsiones.
- **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 de aspiración:** La aspiración del producto puede causar edema pulmonar neumonitis química.

12 Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**
Hexano: CL50 (peces, 96h): 2,5 mg/L
Negro de carbón: CE50 (algas, 72h): >10.000 mg/L
CL50 (peces, 96h): >1000 mg/L
Óxido de cinc: CL50 (peces, 96h): 2246 mg/L
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**
Se espera que el producto presente persistencia y no se degrade rápidamente.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
No se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.
Hexano: BCF:200
Log Kow: 3,90
Óxido de cinc: BCF: 3
Log kow: 1,53
- **12.4 Movilidad en el suelo**
Hexano: Alta movilidad en el suelo.
Óxido de zinc: Baja movilidad.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 9)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 8)

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos recomendados para destino final:**

· **Producto:**

Se deben eliminar como residuos peligrosos de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y la disposición deben ser evaluados específicamente para cada producto. Deben ser consultadas la legislación federal, estatal y municipal. El embalaje (plástico y/o cartón), si no está contaminado se destina como residuo Clase II, de acuerdo con la legislación vigente.

· **Restos de producto:**

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

· **Envases contaminados:**

· **Recomendación:**

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

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1133

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, IMDG, IATA**

1133 ADHESIVOS, contiene líquido inflamable
ADHESIVES, containing flammable liquid

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase**

3 Líquidos inflamables

· **Etiqueta**

3

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

· **Número EMS:**

Atención: Líquidos inflamables
F-E,S-D

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

No disponible

· **Categoría de transporte**

No disponible.

(se continua en página 10)

Ficha de Datos de Seguridad
según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 9)

· Código de restricción del túnel	No aplicable
· IMDG	Hidrovia: IMO - "International Maritime Organization" International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCode)
· Limited quantities (LQ)	5L
· IATA	Aéreo: IATA - "International Air Transport Association" Dangerous Goods Regulation (DGR)
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1133, ADHESIVOS, Conteniendo líquido inflamable, 3, II

15 Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
destilados (petróleo), ricos en C6
- **Indicaciones de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**
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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

(se continua en página 11)

Ficha de Datos de Seguridad según 1907/2006/CE - N°.830/2015

fecha de impresión 12.05.2017

Número de versión 1002

Revisión: 12.05.2017

Nombre comercial: *Cemento Vulk Rendiplus SR100*
Cemento Vulk Multiuso SR300
Cemento Vulk Rendiplus SR200
Cemento Vulk Rendiplus para Bomba de Presión SR200

(se continua en página 10)

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

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5,000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50,000 t
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 28, 29
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.

· **Indicaciones sobre la formación**

El usuario deste producto debe estar capacitado para manipulación, operación y aplicación del producto.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Self-heat. 2: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 2

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Muta. 1A: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1A

Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 2

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· **Fuentes**

SISTEMA DE PELIGRO DE LA EXPOSICIÓN QUÍMICA (SIRETOX). Disponible en: <<http://www.siretox.com.br>>. Acceso: septiembre 2015.

BR Petrobras Distribuidora. Ficha de Datos de Seguridad, Hexano BR. Revisión 6, 2015.

www.osha.gov

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Câmbio de la densidad y incluidas las descripciones de los items