

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 1/10

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA 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
Otros medios de identificación:	470008, 470010, 470011, 470012, 470013, 470036, 470021, 470022, 470023
Uso recomendado del producto químico:	Para fijar remiendos en frío sobre cámaras de aire y remiendos en frío en la parte interna de neumáticos.
Restricciones de uso específicas:	Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Retire todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llamas abiertas, superficies calientes, chispas y no fumar. Para más información consultar la ficha técnica del producto.
Datos sobre el proveedor:	BORRACHAS VIPAL S.A Dirección: Rua Buarque de Macedo, 365, CEP: 95320-000 - Nova Prata - RS - Brasil. Teléfono: (54) 3242-3800 Correo electrónico: vipal@vipal.com.br
Número de teléfono para emergencias:	(54) 3242-3800

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 2; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico y Categoría 3 - Respiratorio; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2; Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 2/10

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
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 recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de 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 cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P271 Utilizar sólo 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 y protección auditiva.

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 las zonas afectadas con agua [o ducharse].
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P321 Tratamiento específico.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.
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 en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro: Destilados (petróleo), ricos en c6 (CAS 93165-19-6): 43,92 - 65,88%; Metiletilcetona (CAS 78-93-3): 27,12 - 40,68%;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 3/10

Bis (n-etil-n-fenilditiocarbamato de cinc) (CAS 14634-93-6): 1,74 - 2,62%;
Ciclohexil(etil)amina (CAS 5459-93-8): 1,16 - 1,74%.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Los efectos de la inhalación pueden no ser inmediatos. Monitorear la función respiratoria. Si la víctima respira con dificultad, administre oxígeno. Si es necesario, aplicar respiración artificial. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con la piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua en abundancia o tome una ducha. Los efectos del contacto con la piel pueden no ser inmediatos. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos, durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. 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. Los efectos orales pueden no ser inmediatos. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	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.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el material en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	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.
Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 4/10

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aísle 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 relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	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.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una 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.
Higiene en general:	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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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 de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	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. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10.
Materiales de embalaje:	Mantener alejado de materiales incompatibles. Semejante a embalaje original.
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 5/10

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

- Metiletilcetona:

OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (590 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (590 mg/m³);

NIOSH - REL - STEL: 300 ppm (885 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 300 ppm.

- Benceno:

OSHA - PEL - TWA: 1 ppm (29 CFR 1910.1028, Benzene; 29 CFR 1910.1000 Table Z-2) (CFR);

OSHA - PEL - STEL: 5 ppm (29 CFR 1910.1028, Benzene; 29 CFR 1910.1000 Table Z-2) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 0,1 ppm (Ca) (AA);

NIOSH - REL - STEL: 1 ppm;

ACGIH - TLV - TWA: 0,5 ppm (*);

ACGIH - TLV - STEL: 2,5 ppm (*).

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;

*: También se absorbe a través de la piel;

Ca: Posible carcinógeno ocupacional.

AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL.

Límite biológicos:

- Metiletilcetona:

ACGIH - BEI: Determinante: Metiletilcetona en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 2 mg/L. Notación: Ns.

- Benceno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido S-fenilmercaptúrico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 25 µg/g de creatinina. Notación: B. Determinante: ácido t,t-mucónico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 500 µg/g de creatinina. Calificación: B.

Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

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.

Otros límites y valores:

- Metiletilcetona:

IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm

- Benceno:

El benceno no tiene LT, pero es el objeto del anexo 13 bis, el NR15 en el que, para las empresas sujetas a las disposiciones del Anexo define el parámetro VRT-MPT (media concentración de benceno en el aire ponderada por el tiempo, para un Trabajando ocho horas día, obtenido en la zona de respiración de los trabajadores, de forma individual o grupos de exposición homogéneas - GHE, tal como se define en la Instrucción N ° 01). De acuerdo con el presente anexo, los valores establecidos para la VRT-MPT son 1,0 ppm para las empresas en el Anexo, con excepción de los de acero y 2,5 ppm para el acero.

Controles técnicos apropiados:

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.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:

Gafas protectoras completamente cerradas.

Protección de la piel:

Ropa impermeable o ropa protectora químicamente resistente al producto. Guantes nitrílicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 6/10

Protección de las vías respiratorias: Media máscara con filtro para vapores orgánicos.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Color: Beige claro.

Olor: Característica.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Límite de inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: -35 °C - Copa cerrada.

Temperatura de ignición espontánea: - Destilados (petróleo), ricos en c6:
280 a 470 °C
- Metiletilcetona:
475 °C.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Inmiscible en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): - Metiletilcetona:
log K_{ow} : 0,29.

Presión de vapor: - Destilados (petróleo), ricos en c6:
≤ 240 kPa a 37,8 °C
- Metiletilcetona:
105 hPa a 20 °C.

Densidad de vapor relativa: No disponible.

Densidad y/o densidad relativa: Densidad Absoluta: 0,71 a 0,74 g/cm³.

Características de partículas: No aplicable.

Otras informaciones: Viscosidad dinámica: 1700 a 3000 cP (1,7 a 3 Pa.s).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 7/10

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:	- Metiletilcetona: Riesgo de explosión en contacto con peróxido de hidrógeno / ácido nítrico y peróxido de hidrógeno / ácido sulfúrico. La sustancia puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes, triclorometano / alcalino y trióxido de cromo.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos inorgánicos, agentes oxidantes, álcalis, materiales oxidantes, peróxido de hidrógeno, triclorometano y trióxido de cromo.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y inhalación. Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. DL ₅₀ Cutánea (ratas): > 2000 - ≤ 5000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado para mutagenicidad en células germinales. Esta clasificación se debe a la posibilidad de que este producto contenga benceno en una concentración igual al 0,1%. Sin embargo, si este valor es inferior, el producto no será clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad:	No clasificado para carcinogenicidad. Esta clasificación se debe a la posibilidad de que este producto contenga benceno en una concentración igual al 0,1%. Sin embargo, si este valor es inferior, el producto no será clasificado como cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 8/10

<p>Toxicidad:</p> <p>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p> <p>Información relativa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Destilados (petróleo), ricos en c6:</u> CE_{r50} (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96 h): 3,1 mg/L; CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): 4,5 mg/L; CL₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96 h): 8,2 mg/L. - <u>Bis (n-etil-n-fenilditiocarbamato de cinc):</u> CL₅₀ (<i>Danio rerio</i>, 96 h): > 100 mg/L; NOEC (<i>Desmodemus subspicatus</i>, 72h): > 1 mg/L; CE_{r50} (Algas verdes, 72 h): > 4,3 mg/L; CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): 0,0487 mg/L.
<p>Persistencia y degradabilidad:</p> <p>Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.</p> <p>Información relativa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Bis (n-etil-n-fenilditiocarbamato de cinc):</u> Tasa de degradabilidad: 0% en 28 días.
<p>Potencial de bioacumulación:</p> <p>No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.</p>
<p>Movilidad en el suelo:</p> <p>No determinada.</p>
<p>Otros efectos adversos:</p> <p>No se conocen otros efectos ambientales.</p>

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.
Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:	ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo: <ul style="list-style-type: none"> • Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.
Número de la ONU:	1133
Nombre apropiado para el embarque:	ADHESIVOS
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Peligro al medio ambiente:	El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte terrestre.
Reglamentos ferroviarios:	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: <ul style="list-style-type: none"> • Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
Número de la ONU:	1133

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00 Fecha: 25/06/2024 Página: 9/10

Nombre apropiado para el embarque:	ADHESIVOS
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Peligro al medio ambiente:	El producto se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número de la ONU:	1133
Nombre apropiado para el embarque:	ADHESIVES
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Peligro al medio ambiente:	El producto es considerado un contaminante marino.
EmS:	F-E,S-D
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número de la ONU:	1133
Nombre apropiado para el embarque:	ADHESIVES
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Peligro al medio ambiente:	El producto se considera peligroso para el medio ambiente durante el transporte aéreo.
Precauciones especiales:	No aplicable.
Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI.:	Consulte las regulaciones: - Organización Marítima Internacional. MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006; - Organización Marítima Internacional. Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de envío que transporta productos químicos peligrosos a granel: con normas y directrices relevantes para el código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 25/06/2024

Página: 10/10

TSCA: Uno de los componentes de este producto no figura en la TSCA.

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.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
00	25/06/2024	Elaboración

Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro de la Sociedad Química Estadounidense);

CE₅₀ - Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;

CE_{r50} - Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;

CL₅₀ - Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

DL₅₀ - Dosis capaz de causar la muerte del 50 % de los animales;

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_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de reparto octanol-agua);

LT - Límite de tolerancia;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentración de efecto no observado);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permisible);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (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, 2023.

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