

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

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

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.

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 Chile S/A

El Juncal 091 – Quilicura

Santiago, Chile

Correo electrónico: vipalchile@vipal-ch.cl

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

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palabra(s) de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Destilados (petróleo), ricos em C6

Butanona

Ficha de Datos de Seguridad
Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

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 la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

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

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

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

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

2.3 Otros peligros: No aplicable

3 Composición/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

Ficha de Datos de Seguridad
Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	Benceno 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	<0,1
-----------------------------------	---	------

Indicaciones adicionales: *Nota P: 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: *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. 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*

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: *Se puede viajar largas distancias causando retroceso de llamadas o nuevos incendios tanto en entornos abiertos como cerrados. La combustión del producto o de su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, desplazándose hasta una fuente de ignición y provocando retroceso de llamas. Peligroso cuando se expone al calor excesivo o a otras fuentes de ignición. 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: *Mantener alejadas a las personas no autorizadas. 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.*

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: *Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Recoger el material y colocarlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y disposición.*

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 el 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.*

Ficha de Datos de Seguridad
Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

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

Almacenamiento conjunto: *No almacenar junto con alimentos.*

7.3 Usos específicos finales: *Na fixação de remendos a frio sobre câmaras de ar e manchões a frio sobre os internos dos pneus.*

8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

78-93-3 Butanona	
ACGIH (2007)	200 ppm
71-43-2 Benceno	
LEP	Valor de larga duración: 3,25 mg/m ³ , 1 ppm vía dérmica, VLB, v, r, véase Capítulo 8
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)	Metiletilcetona 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.*

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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**

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/substancia/preparado.

Indicado: Guantes nitrílicos

Usar ropa impermeable

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

Peligros térmicos: No disponible

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido viscoso

Color: Beige claro

Olor: Característico

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)

Inflamabilidad: No aplicable

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

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

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

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No disponible

Viscosidad a 23 °C: 1.700 – 3.000 cP

Solubilidad: Insoluble (agua)

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

Presión de vapor: 17 kPa (hexano); 105 mBar (butanona)

Densidad relativa a 23°C (agua=1): 0,71 a 0,74 g/cm³

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

Características de las partículas: No aplicable

9.2 Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Estable en condiciones normales de uso.

Ficha de Datos de Seguridad
Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

10.2 Estabilidad química: *Puede sufrir reacciones con materiales incompatibles.*

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

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

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos: *En la combustión podrá emitir gases ácidos y tóxicos, óxidos de carbono, productos clorados, fosgeno, humo y partículas.*

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)
78-93-3 Butanona		
Oral	LD50	2.900 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	>8.000 mg/kg (coelho)
Inhalatorio	LC50/4 h	32 mg/L (rato)
71-43-2 Benceno		
Oral	LD50	4.894 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	48 mg/kg (rato)
Inhalatorio	LC50/4 h	9980 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.*

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.*

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

Butanona: efecto cancerígeno no se confirma plenamente. Pruebas de linfoma en ratones: negativo.

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

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad: *Tóxico para la vida acuática.*

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 recomendados para destino final

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.*

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.*

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

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

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

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

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)

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

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

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

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

Ficha de Datos de Seguridad

Según NCh2245:2021

Número da versión: 103

Fecha da revisión: 31/08/2023

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*

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 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, Hexano BR. Fecha de revisión: 24/10/2018.

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

BRASKEM, Ficha de Datos de Seguridad, Braskem Ezolem 6/7. Fecha de revisión: 15/08/2017.