

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto:

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

Código interno de identificação: RVA-0, RVA-1, RVA-2

UFI: F444-0SVE-E00W-N7KU

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas: Na fixação de remendos a frio sobre câmaras de ar e manchões a frio na parte interna dos pneus.

Não deve-se utilizar esse produto para aplicações distintas ao recomendado nesta seção.

Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.

Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.

1.2 rubber vulk, Lda.

Zona Industrial,

Lote 21 Vilarinho,

3680-323 Oliveira de Frades Portugal

+351 232 763 110

info@rubbervulk.com

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Etiquetado segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra(s) de advertência: Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Destilados (petróleo), ricos em C6

Butanona

Frase(s) de perigo:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis – Líquidos inflamáveis – Categoria 2.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias – Perigo por aspiração – Categoria 1.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele – Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5.

H315 Provoca irritação à pele - Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

H319 Provoca irritação ocular grave - Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

H335+H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto – Toxicidade à reprodução – Categoria 2.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.

Frase(s) de precaução:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um Centro De Informação Toxicológica/ médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos: Não aplicável

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Caracterização química: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

CAS	Nome químico ou nome técnico	Concentração (%)
CAS: 93165-19-6 EINECS:296-903-4	Destilados (petróleo), ricos em C6	50-70
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanona Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H336; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313;	25-35
CAS: 5459-93-8	Ciclohexil(etil)amina	1-2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

EINECS: 226-733-8	Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301; Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B, H314;	
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	Benzeno Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 1, H310; Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B, H340; Carcinogenicidade – Categoria 1A, H350; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1, H372; Perigo por aspiração – Categoria 1, H304; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303;	<0,1

Aviso final: Não é necessário classificar a substância como cancerígena, pois contém menos de 0,1% m/m de benzeno.

4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de inalação: Remova a vítima para local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure auxílio médico.

Caso sinta indisposição, contate o Centro De Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

Em caso de contato com a pele: Não apalpar nem friccionar as partes atingidas.

Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 30 minutos. Procure auxílio médico.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire as lentes de contato e procure imediatamente o auxílio médico.

Em caso de ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.

Não induzir o vômito. Consulte o médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Pode provocar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

Pode provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

Pode provocar falta de ar, tosse, tontura sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.

Pode provocar danos no sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição prolongada e repetida.

A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências.

Meios de extinção inadequados: Água em jato

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes aberto como confinados. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, deslocando-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas mais baixas ou confinada. A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

6 Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Eliminar as fontes de ignição. Não fume. Não toque nem caminhe sob o produto derramado. Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos. Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Isolar a área num raio de 50 metros, mínimo, em todas as direções.

6.2 Precauções a nível ambiental: Isolar a área do acidente. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções: Não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

7 Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão. Evitar formação de vapores ou névoas. Proibido beber, comer ou fumar nas áreas de trabalho.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar em local fresco, coberto e arejado, abrigando da luz solar, umidade e fontes geradoras de ozônio.

Prevenção de incêndio e explosões: Evitar a formação de cargas estáticas. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s): Na fixação de remendos a frio sobre câmaras de ar e manchões a frio na parte interna dos pneus.

8 Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado

78-93-3 Butanona	
NR-15 (1978) TL	155 ppm
ACGIH (2007)	200 ppm
93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos em C6	
ACGIH (2014) TLV-TWA	50 ppm
NIOSH (2011) REL-TWA	50 ppm
OSHA (2010) PEL-TWA	500 ppm
71-43-2 Benzeno	
LEP	Valor de longa duração 3,25 mg/m ³ , 1 ppm via dérmica, VLB, v, r, ver Capítulo 8

Indicadores biológicos:

93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos em C6	
BEI (ACGIH, 2014)	2,5-hexanodiona na urina: 0,4 mg/L (final do último dia de trabalho);
78-93-3 – butanona	
BEI (ACGIH, 2014)	Metiletacetona na urina: 2 mg/L (final do dia de trabalho);

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

71-43-2 - benzeno

ACGIH - Determinante biológico da exposição

Ácido S-fenilmercaptúrico na urina (1997); BEI: 25 ug/g;

8.2 Controlo da exposição

Limites e monitorização da exposição do ambiente: Os sistemas de aspiração de vapores deverão ser projetados observando os regulamentos locais, sobre limites de emissão de substâncias voláteis.

Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção totalmente fechados.

Proteção para a pele: Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto/à substância/preparação.

Indicado: Roupa impermeável ou vestuário protetor quimicamente resistente ao produto.

Indicado: Luva nitrílica

Proteção respiratória: Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Indicada: Máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não aplicável

9 Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido viscoso

Cor: Azul-claro

Odor: Característico

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 58-79 °C (hexano/butanona)

Inflamabilidade: Não disponível

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

Ponto de inflamação: -35 °C (hexano (copo fechado))

Temperatura de autoignição: 225 °C (hexano)

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade a 23 °C: 2.000 – 3.000 cP

Solubilidade: Insolúvel (água)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

Coefficiente de participação n- octanol/água: 3,9 log kow (hexano) / 0,29 log kow (butanona)

Pressão de vapor: 17 kPa (hexano) / 105 mBar (butanona)

Densidade relativa em 23 °C (água=1): 0,72 a 0,76 g/cm³

Densidade relativa do vapor (ar=1): 3,0 (hexano) / 2,41 (butanona)

Características das partículas: Não aplicável

9.2 Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Pode sofrer reações com materiais incompatíveis.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Agentes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de Dinitrogênio). Ácidos fortes, bases fortes, isocianatos, amônia, amina, piridina e compostos com grande afinidade com grupo cetona.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Na combustão formam-se misturas tóxicas de gases, contendo principalmente CO₂ e CO.

11 Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

78-93-3 - Butanona

Oral	LD50	2900 mg/kg (rato)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>8000 mg/kg (coelho)
--------	------	----------------------

Inalação	LC50/4 h	32 mg/L (rato)
----------	----------	----------------

93165-19-6 Destilados (petróleo), ricos em C6

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rato)
--------	------	--------------------

Inalação	LC50/4 h	> 5.000 ppm (rato)
----------	----------	--------------------

71-43-2 - Benzeno

Oral	LD50	4894 mg/kg (rato)
------	------	-------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

Dermal	LD50	48 mg/kg (rato)
Inalação	LC50/4 h	9980 mg/L (rato)

Corrosão/irritação cutânea: Causa irritação com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular com vermelhidão nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.

Carcinogenicidade: Butanona: Efeito carcinogênico não está totalmente confirmado. Testes de linfoma em camundongo: negativo.

Hexano: Concentração de benzeno inferior a 0,1%, não é classificado como carcinogênico.

Toxicidade reprodutiva: Suspeito que prejudique a fertilidade e o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.

Pode provocar danos no sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração: Pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade: Tóxico para a vida aquática.

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

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

CE50 (crustáceos, 48h): 5091 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não apresenta potencial bioacumulativo.

Hexano: BCF: 200

Log Kow: 3,90

Butanona: BCF: 3000

Log Kow: 0,290

12.4 Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não aplicável

12.5 Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas os requisitos da Diretiva 2008/98/CE, legislações federais, estaduais e municipais. Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar conforme legislação vigente.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre, transporte hidroviário e transporte aéreo:

Diretiva 2008/68/CE, relativa ao transporte terrestre de mercadorias perigosas

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

14.1 Número ONU ou número de ID: UN1133

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: 1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3 Líquidos inflamáveis

14.4 Grupo de embalagem: II

14.5 Perigo ao meio ambiente: O produto é perigoso para o ambiente.

Poluente marinho: Sim

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

EMS: F-E, S-D

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não disponível

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não aplicável

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Número da revisão: 105 Data da revisão: 01/09/2023

Nome do produto: **Cimento Vulcanizante RVA-0, Cimento Vulcanizante RVA-1, Cimento Vulcanizante RVA-2**

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Diretiva 2008/68/CE, relativa ao transporte terrestre de mercadorias perigosas

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

Diretiva 2008/98/CE, relativa aos resíduos

16 Outras informações

As informações fornecidas nesta FISPQ baseiam-se nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem ou instrução de uso. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Esta ficha fornece informações quanto à proteção, à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos adversos do produto.

Dados alterados em comparação à versão anterior: Atualização do Código interno de identificação

Referências:

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

ECOTOX DATABASE: Disponível em: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA): Disponível em: < www.osha.gov >.

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

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

BR PETROBRAS DISTRIBUIDORA, Ficha de Segurança de Produto Químico, Hexano BR. Data da Revisão 24/10/2018.

BRASKEM, Ficha de Segurança de Produto Químico, Braskem Ezolem 6/7. Data da Revisão 15/08/2017.

BRENNTAG, Ficha de Segurança de Produto Químico, Metil Etil Cetona. Data da Revisão 28/09/2016.