



FISPQ NA: 0321

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**

COLA PRETA

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: **COLA PRETA**

Referência interna de identificação do produto: **C010102**

Nome da empresa: **rubber vulk, Lda.**

Endereço: Zona Industrial, Lote 21 Vilarinho, 3680-323 Oliveira de Frades

Telefone da empresa: +351 232 763 109 Fax: +351 232 763 110

Telefone para emergência: 808 250 143 (INEM ANTI-VENENOS)

E-mail: info@rubbervulk.com

2. Identificação de perigos:

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo



GHS02



GHS08



GHS09



GHS07

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



FISPQ NA: 032.1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**COLA PRETA****Recomendações de prudência**Prevenção

- P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
- P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P242 Utilizar apenas ferramentas anti chispa.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta

- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P331 NÃO provocar o vómito.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P391 Recolher o produto derramado.

Armazenamento

- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Eliminação

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



FISPQ NA: 032.1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

COLA PRETA

2.3. Outros perigos

O vapor pode formar misturas explosivas com o ar.

Os vapores do produto são mais densos do que o ar e podem concentrar-se no solo, em pontos baixos, nos esgotos e caves.

Em caso de acumulação em espaços fechados ou pontos baixos existe o perigo de incêndio ou de explosão.

Risco de geração de electricidade estática durante o manuseamento.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: ver secção 12

mPmB: ver secção 12.

3. Composição / informação sobre os componentes

Caracterização química: mistura

Dissolução de borracha.

Nome do ingrediente	Nº CAS	%	Classificação conforme Regulamento CE nº1272/2008
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente	64741-84-0	< 90	H225, H411, H304, H336

4. Medidas de primeiros socorros:

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Avisos gerais:

Garantir uma ventilação adequada e verificar se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.

Antes de tentar salvar quaisquer vítimas, isolar a área de todas as potenciais fontes de ignição desligando inclusivamente as fontes de alimentação eléctrica se o puder fazer em segurança.

Em caso de inalação:

Remover a vítima para um local sossegado e bem ventilado caso seja seguro fazê-lo, tomando todos os passos adequados de forma a evitar todos os perigos relacionados com o fogo, explosão e inalação para quem efectua o salvamento, incluindo a utilização de aparelhos de respiração.

Caso a respiração se faça dificilmente, administrar oxigénio se possível ou ventilação assistida.

Obter cuidados médicos de imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Encharcar a roupa contaminada com água antes de a remover para evitar o risco de existência de electricidade estática.

Remover a roupa contaminada, o calçado contaminado e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente a zona afectada com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Obter cuidados médicos caso surja algum inchaço ou alguma irritação ou vermelhidão na pele.



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**COLA PRETA****Em caso de contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com água abundante corrente, mantendo as pálpebras abertas, durante alguns minutos.

Remover as lentes de contacto, se existirem e se for fácil fazê-lo.

Não administrar gotas para os olhos nem qualquer outro líquido sem aprovação médica.

Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, obter conselhos médicos de um especialista.

Em caso de ingestão:

Não é normal ocorrer ingestão a não ser deliberadamente. Contudo, se tal acontecer, não induzir o vômito e CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Caso ocorram vômitos, a cabeça deverá ser mantida em baixo para que o vômito não entre nos pulmões (aspiração).

Não dar nada pela via oral a uma pessoa inconsciente.

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

Inalação: A inalação de vapores poderá provocar dores de cabeça, náuseas, vômitos e um estado alterado de consciência.

Contacto com a pele: Provoca irritação cutânea.

Contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Ingestão: A aspiração do líquido nos pulmões pode causar pneumonia química.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, assumir sempre que ocorreu aspiração.

NÃO INDUZIR O VÔMITO.

A vítima deverá ser imediatamente transportada para o hospital.

A inalação deliberada de vapores, gases ou fumos de destilados de petróleo leves é potencialmente viciante, produz danos permanentes no sistema nervoso periférico e no cérebro e poderá provocar morte súbita.

5. Medidas de combate a incêndio:**5.1. Meios de extinção****Meios adequados para extinção:**

Espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico, água pulverizada (spray de água).

Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:

Jacto de água de grande volume. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ao arder produz fumos irritantes. Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo, sendo possível a inflamação por fontes de incêndio afastadas. A mistura do vapor com o ar é explosiva, mesmo em recipientes sujos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios



FISPQ NA: 0321

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS****COLA PRETA****Equipamentos especiais de protecção:**

De acordo com as proporções do incêndio, usar equipamento de protecção respiratória autónomo (SCBA) e vestuário completo de protecção.

Outras indicações:

Refrigerar os reservatórios em perigo, por meio de jacto de água pulverizada.

Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.

Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas.

As pessoas desnecessárias à operação devem ser mantidas afastadas do local de perigo.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Impedir a entrada na rede de esgotos.

6. Medidas de controle para derramamento / vazamento:**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas normais costumam ser adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático e resistente a químicos. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja ou seja possível um contacto com os olhos. Utilizar filtro respiratório adequado a vapores orgânicos quando houver uma exposição reduzida ou durante um curto espaço de tempo; quando esta for mais longa ou então mais intensa, utilizar um equipamento de protecção respiratória autónomo (SCBA). Usar luvas de trabalho que proporcionem uma resistência química adequada. Evitar a inalação dos vapores. Evitar o contacto directo com o material libertado

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.

Estancar ou conter a fuga na origem caso seja seguro fazê-lo.

Evitar a entrada do produto em canalizações, esgotos ou caves.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Remover com uma pá para um contentor adequado.

6.4. Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação, ver o capítulo 13.

7. Manuseio e armazenamento:**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastado de fontes de ignição e evitar a radiação directa do sol.

Evitar a inalação dos vapores. Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Não comer, beber ou fumar ao utilizar este produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Ter cuidado com a acumulação em zonas baixas e espaços fechados.



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

COLA PRETA

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter nos recipientes originais hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas

Ver secção 1.

8. Controle de exposição e protecção individual:

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição ocupacional a monitorizar:

110-54-3 n-hexano

VLE (P) 50 ppm

P; IBE; neuropatia periférica; SNC; irrit. ocular

IOELV (EU) 72 mg/m³, 20 ppm

PEL (USA) 1800 mg/m³, 500 ppm

REL (USA) 180 mg/m³, 50 ppm

TLV (USA) 176 mg/m³, 50 ppm

Skin; BEI

92112-69-1 hexano, isómeros

VLE(MP) 500 ppm

VLE(CD) 1000 ppm

NP 1796 (2007)

DNEL

Oral DNEL

699 mg/kg/24h (popul)

Efeitos sistémicos de longo prazo - Toxicidade por dose repetida

Dérmica DNEL

699 mg/kg bw/24h (popul)

Efeitos sistémicos de longo prazo - Toxicidade por dose repetida

773 mg/kg bw/24h (trabalhador)

Efeitos sistémicos de longo prazo

Inalação DNEL

608 mg/m³ (popul)

Efeitos sistémicos de longo prazo - Toxicidade por dose repetida

2035 mg/m³ (trabalhador)



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

COLA PRETA

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Medidas gerais de protecção e higiene:

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Protecção da respiração:

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo A)

Protecção das mãos:

Luvas resistentes a solventes (borracha nitrílica). Roupa com mangas compridas.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção do corpo:

Utilizar vestuário de protecção

Limitação e monitorização da exposição no ambiente

Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis.

Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.

9. Propriedades físico-químicas:

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Estado físico	Líquido viscoso			
Cor	Preto			
Odor	Semelhante a hidrocarbonetos			
	Valor	Temperatura	Método	Comentário
Ponto/intervalo de ebulição	80-95 °C			
Ponto de inflamação	ca. -15°C			
Temperatura de ignição	ca. 260°C			
Limite inferior de explosividade	1,0 Vol. %			
Limite superior de explosividade	7,0 Vol. %			
Pressão de vapor	ca. 250 mbar	25°C		
Densidade	0,750 g/ml	15°C		
Solubilidade em água				Imiscível
Viscosidade	> 200 cps		Viscosímetro brookfield	
Teor em solvente	< 90 %			

10. Estabilidade e reatividade:

10.1. Reactividade Ver 10.3

10.2. Estabilidade química Estável nas condições normais de uso.

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.



FISPQ NA: 0321

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS****COLA PRETA**

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, nitratos, etc).

10.4. Condições a evitar:

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso. Aquecendo, pode libertar vapores que podem incendiar.

10.5. Materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos: monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas:

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:**LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

Oral LD50 > 5840 mg/kg bw (rato)

Dérmica LD50 > 2920 mg/kg bw (rato)

Inalação LC50 > 25,200 mg/m³ (rato)

Efeito de irritabilidade primário:**Na pele:**

O contacto pontual e de curta duração pode causar ligeira irritação.

O contacto com feridas pode levar ao seu agravamento.

Nos olhos:

O contacto pontual com o produto, seus vapores ou dispersões pode provocar irritação, geralmente passageira.

Por inalação:

A inalação de elevadas concentrações de vapor pode provocar distúrbios de gravidade proporcional às concentrações e, eventualmente, perda de consciência.

A inalação pode provocar efeitos narcóticos.

Por ingestão:

Pode causar irritação da boca, garganta e aparelho digestivo.

Em caso de vômitos pode verificar-se aspiração do líquido para os pulmões, tendo como consequência a eventual ocorrência de pneumonia química.

Toxicidade subaguda a crónica: consultar toxicidade por dose repetida

Indicações adicionais: Irritante

Sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes

Toxicidade por dose repetida

Inalação NOAEC/13 sem 8117 mg/m³ (rato (macho/fêmea))

Sistémico

Dados CMR

Toxicidade para a reprodução:

Inalação NOAEC (reprtox) - D 10,560 mg/m³ (ratinho)

31,680 mg/m³ (rato)

NOAEC (reprtox) - F 31680 mg/m³ (rato)



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**COLA PRETA****12. Informações ecológicas:**

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática: ver tabelas**Aguda (curto prazo):**

EL50/48h (estático)	3 - 22 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202) 35,57 mg/l (estação de tratamento de águas residuais)
LL50/96h	11 - 46 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203)
NOEL/72h	3 mg/l (algae) (OECD Guideline 201) biomassa e crescimento

Crónica (longo prazo):

NOELR/21d	1 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211)
NOELR/28d	2,045 mg/l (oncorhynchus mykiss) (Modelo Petrottox) taxa de crescimento

Classificação: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 98%, 28d (OECD 301 F)

Baixo potencial para sofrer hidrólise em meio aquático. Este processo degradativo não contribuirá para a remoção da substância.

Não tem potencial para sofrer fotólise na água e no solo. Este processo de degradação não contribui para a remoção da substância.

Comportamento em compartimentos ambientais:**Componentes:**

Distribuição nos compartimentos ambientais (%):

Ar: 98

Água: 1,3

Solo: 0

Sedimentos: 0,9

Biota: 0

Aerosol: 0

12.3. Potencial de bioacumulação

Os componentes do produto não satisfazem os critérios de Bioacumulação (B) e (vB).

12.4. Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: A substância não satisfaz os critérios PBT.**mPmB:** A substância não satisfaz os critérios mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS

COLA PRETA

13. Questões relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar ou reciclar se possível.

Os resíduos deste produto devem ser tratados como resíduos perigosos.

Produto:

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Não lançar no esgoto resíduos do produto.

Os excedentes do produto deverão ser eliminados segundo a legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito.

Não permitir que os resíduos contaminem o solo ou a água, ou sejam depositos no ambiente.

A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Lista europeia de resíduos:

08 04 09 Resíduos de colas ou vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

Este código apenas pode ser atribuído como sugestão, em conformidade com a composição original do produto e as utilizações previsíveis a que se destina. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efectivas do material.

Embalagens:

Embalagem contendo ou contaminada por resíduos de matérias perigosas - Código LER: 15 01 10*

As embalagens contaminadas com resíduos perigosos deverão ser entregues a operadores licenciados para o efeito. A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de protecção do ambiente e de gestão de resíduos.

Reciclar sempre que possível.

14. Informações sobre transporte:

14.1. Número ONU

UN1287

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Solução de borracha

14.3. Classes de perigo para efeitos de

transporte

ADR



Classe 3 (F1) Líquidos inflamáveis

Rótulo 3



FISPQ NA: 032.1
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
 DE PRODUTOS QUÍMICOS**

COLA PRETA

IMDG



Class 3 Flammable liquids.
 Label 3

IATA



Class 3 Flammable liquids.
 Label 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA II

14.5. Perigos para o ambiente:

Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida;
 Poluente marinho.

Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis

Número de perigo: 33

EMS n.º: F-E,S-E

14.7. Transporte a granel em conformidade

com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o

Código IBC

Não aplicável

15. Regulamentações:

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Elementos de rotulagem do CLP

15.2. Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química à mistura. Porém, foi realizada uma Avaliação de Segurança Química ao principal componente da mesma.



FISPQ NA: 0321

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS

COLA PRETA

16. Outras informações: Continuação

Produto para uso exclusivo industrial

As informações contidas nesta FISPQ foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados desta FISPQ referem-se ao produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros produtos.

Abreviações e siglas utilizadas neste documento:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

IATA-DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation

LT-MP – Limite de Tolerância - Média Ponderada

N.A. – Não se Aplica

NR – Norma Regulamentadora

PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

TLV-TWA - Threshold Limit Value-Time Weighted Average

TLV-STEL - Threshold Limit Value -Short term Exposure Limit

VM – Valor Máximo

VOC- Volatile organic Compound

Data da Elaboração: **Maió/2010**

Data da revisão: **02/06/2 010**

