

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Produto: Compostos família Cloropreno (CR)
Outros meios de identificação: Compostos família Cloropreno (CR)
Uso recomendado do produto químico: Confecção de artigos vulcanizáveis conforme especificações de cliente.
Restrições de uso do produto químico: Não usar em aplicações domésticas, medicinais ou alimentícias.

1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Fabricante: ZANAFLEX BORRACHAS LTDA
Endereço: Av. Vasco Massafeli, 1010 - Cotia - SP - Brasil
Telefone: (11) 2165-3450
E-mail: meioambiente@zanaflex.com.br
Telefones para Emergência: SAC: (11) 2165-3450
ABIQUIM: 0800-118270
Polícia Militar: 190
Corpo de Bombeiros: 193
CETESB: 0800-113560

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Não apresenta riscos de acordo com a ABNT NBR 14725.
Elementos de Rotulagem: Pictogramas: Não aplicável
Palavra de advertência: Não aplicável
Frases de perigo: Pode emitir vapores irritantes durante o processamento térmico.
Efeitos ambientais: Pode causar poluição de solo e água.
Outros Perigos: Não determinado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Compósito polimerico
Sinônimos: Não há
Composição Química: Produto preparado resultante da mistura de elastômero de Policloropreno (CR) com negro de fumo, plastificantes e aditivos.
Nº CAS: Não Aplicavel

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Não apresenta risco nas condições normais de utilização. Em caso de desconforto ou mal estar, levar a pessoa para tomar ar fresco.
Em processamento (vulcanização): Formação de Fumos ou Vapores Durante o Processamento Térmico ou Aquecimento. Pode levar à liberação de fumos, vapores e produtos de decomposição. Estes podem ser irritantes

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem a ZANAFLEX BORRACHA LTDA. É proibida a reprodução no todo ou em parte, sob qualquer motivo, sem aprovação por escrito da ZANAFLEX BORRACHA LTDA.
Cópias impressas não são consideradas controladas.

	para as vias respiratórias, olhos e pele, e alguns podem ter toxicidade maior ou potencial de odor desagradável.
Contato com a pele:	Não são esperados efeitos adversos. Em pessoas sensíveis, pode causar dermatite de contato. Nesses casos, procurar um médico.
Contato com os olhos:	Não apresenta risco nas condições normais de utilização. Em caso de contato e irritação, lavar imediatamente. Em caso de continuidade, procurar um médico.
Ingestão:	Não induzir vômito. Procurar atendimento médico.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamento especiais necessários:

Notas ao médico:

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequado:	Água, CO ₂ , espuma, pó químico seco
Meios de extinção inadequado:	Não aplicável.
Proteção durante o combate de incêndios:	Utilizar equipamento de proteção completo com máscara facial com filtro de vapores orgânicos devido a formação de CO, CO ₂ , aldeídos, vapores orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Colocar os EPI's indicados na seção 8.
Remoção de fontes de ignição:	Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:	Não se aplica (sólido).
Precauções ao meio ambiente:	Restringir o derramamento à menor área possível. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais.
Métodos para limpeza:	Recolher o material derramado (coleta mecânica) e colocá-lo em embalagem adequada para reciclagem ou disposição final, de acordo com a legislação ambiental local

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial. No processamento do material, considerar a compatibilidade do produto com quaisquer aditivos e processos subsequentes. Cuidado com o manuseio quando o produto aquecido.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Sempre utilizar o equipamento de proteção individual adequadamente (Seção 8)
Prevenção de incêndio e explosão:	Não manusear ou manter próximo a fontes de ignição.
Orientações para manuseio seguro:	Proteger do calor e da exposição direta ao sol.

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem a ZANAFLEX BORRACHA LTDA. É proibida a reprodução no todo ou em parte, sob qualquer motivo, sem aprovação por escrito da ZANAFLEX BORRACHA LTDA.
Cópias impressas não são consideradas controladas.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas:	Proteger contra intempéries, manter o local arejado e seco. Manter o produto bem fechado e abaixo de 25° C.
Produtos e materiais incompatíveis:	Não determinado.
Materiais seguros para embalagens:	Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle:	Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição.
8.2 Controle de exposição:	
Controles de engenharia:	Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local.
8.3 Equipamento de proteção individual:	
Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de proteção com vedação anti-embuçante no processo de vulcanização.
Proteção para pele:	Roupas de proteção incluindo luvas, botas, proteção respiratória.
Proteção respiratória:	Para transporte, manuseio e armazenagem não é requerido proteção respiratória. Nos processos de vulcanização, utilizar proteção respiratória PFF-2 (Dependendo da quantidade química dispersa no ar – análise no posto de trabalho – é necessária máscara facial com filtro vapores orgânicos)
Proteção das mãos:	Luvas de tecido (manuseio e transporte) e Luva de raspa (Processo de vulcanização)
Medidas de higiene:	Após o trabalho, retirar e separar o vestuário. Lavar as áreas de contato com o material antes dos intervalos e após o trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

a) Estado Físico:	Sólido
b) Cor:	Conforme especificação do cliente.
c) Odor:	Característico
d) Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:	não aplicável
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição:	não aplicável
f) Inflamabilidade:	não aplicável
g) Limites de explosividade inferior e superior/Limite de inflamabilidade:	não aplicável
h) Ponto de fulgor:	não aplicável
i) Temperatura de autoignição:	não aplicável
j) Temperatura de decomposição:	acima de 200 °C
k) pH:	não aplicável
l) Viscosidade Cinemática:	não aplicável
m) Solubilidade:	Insolúvel em água
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor do log kow):	não disponível

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem a ZANAFLEX BORRACHA LTDA. É proibida a reprodução no todo ou em parte, sob qualquer motivo, sem aprovação por escrito da ZANAFLEX BORRACHA LTDA.
Cópias impressas não são consideradas controladas.

o) Pressão de Vapor:	Negligenciável
p) Densidade ou Densidade relativa:	1300 Kg/m ³
q) Densidade de vapor relativa:	Não aplicável
r) Característica da partícula:	Produto sólido, não pulverulento, com baixa tendência à formação de poeira. Superfície lisa ou ligeiramente rugosa conforme a forma Física (determinado na especificação do cliente).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Sob condições normais de armazenamento se mantém estável.
Condições a serem evitadas:	Exposição prolongada a temperaturas superiores a 200 °C, fontes de ignição, faíscas, contato com agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	De acordo com a bibliografia, fumos produzidos quando o produto aquecido pode conter monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores de cloreto de hidrogênio e pequenas quantidades de hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (ex: peróxidos, ácido nítrico, cloratos), ácidos fortes, bases fortes. Evitar contato com metais alcalinos fundidos.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações perigosas não são esperadas sob condições normais de uso.
Reatividade:	Produto não reativo sob condições normais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda (oral):	Não é provável na utilização normal
Toxidade aguda (dérmica):	Não são esperados efeitos adversos significativos.
Toxidade aguda (inalação):	Inalação (somente em processos de vulcanização), Ingestão, contato dérmico e olhos
Corrosão/Irritação a pele:	Não há riscos.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não há riscos.
Sensibilidade respiratória ou a pele:	Não são conhecidos efeitos de sensibilização para o produto na forma sólida
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis que indiquem efeito mutagênico.
Toxidade à reprodução:	Não são conhecidos efeitos reprodutivos associados aos componentes em sua forma incorporada ao composto.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	Não são esperados efeitos adversos.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	Não são esperados efeitos adversos com a manipulação adequada.
Efeitos específicos:	Durante o processo de transformação do material, adotar medidas adequadas de ventilação e exaustão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não determinado
Persistência e degradabilidade:	Contaminação do solo e da água se exposto ao meio ambiente. Não biodegradável. Material reciclável.

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem a ZANAFLEX BORRACHA LTDA. É proibida a reprodução no todo ou em parte, sob qualquer motivo, sem aprovação por escrito da ZANAFLEX BORRACHA LTDA.

Cópias impressas não são consideradas controladas.

Potencial biocumulativo:	Não são esperados efeitos significativos de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Baixa mobilidade. Produto sólido, insolúvel em água.
Outros efeitos adversos:	Evitar descarte no meio ambiente. A disposição inadequada pode afetar ecossistemas locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduo:	De acordo com a ABNT 10004 (Resíduos Sólidos – Classificação) a borracha (A008) é caracterizada como um resíduo classe IIB (inerte). Em composto pode ser reciclada. Após vulcanizada, verificar disponibilidade de triturar o material e reciclar. Caso contrário, pode ser co-processada devido alto potencial energético.
Produto e resíduos do produto:	Manter o material nas embalagens originais ou apropriadas para reciclagem ou disposição adequada. Considerar também os regulamentos locais para destinação, transporte e tratamento.
Embalagem:	Reciclável ou Retornável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificado como produto não perigoso para transporte conforme legislação local.

Rotulagem:	Nada Consta
Classe de Risco:	Nada Consta
Recomendações especiais:	Nada Consta

15. REGULAMENTAÇÕES

ABTN NBR 10004 – Resíduos Sólidos - Classificação

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações:

SAC – Serviço de atendimento ao consumidor

ABIQUIM – Associação Brasileira da Indústria Química

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CAS NUMBER – Chemical Abstract Service

Esta FDS refere-se a família dos compostos Policloropreno e são válidas para todos os produtos com essa base elastomérica.

A Zanaflex Borrachas Ltda. com os dados constantes neste documento, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre este composto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

REFERÊNCIAS:

Esta FDS foi elaborada de acordo com os requisitos norma ABTN NBR 14725:2023.

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem a ZANAFLEX BORRACHA LTDA. É proibida a reprodução no todo ou em parte, sob qualquer motivo, sem aprovação por escrito da ZANAFLEX BORRACHA LTDA.

Cópias impressas não são consideradas controladas.