



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas
Código do produto: DC0014

Página: 1/14
(essa pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Principais usos: Destinado para revitalizar e condicionar pneus e borrachas.

Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas: N/A

Palavra de advertência: N/A



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 2/14
(essa pág./última
pág.).

Frases de Perigo: N/A

Frases de prevenção:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P262 – Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência:

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.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

N/A

Disposição:

N/A

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	≤ 90
Miristato de isopropila	110-27-0	≤ 8



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas
Código do produto: DC0014

Página: 3/14
(essa pág./última pág.).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Em caso de mal estar procure orientação médica.

Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Faça a vítima tomar água no máximo 2 copos de água.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca queimadura à pele.

Provoca lesão ocular grave.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 4/14
(essa pág./última
pág.).

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize pó químico seco, areia seca ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas
Código do produto: DC0014

Página: 5/14
(essa pág./última pág.).

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 6/14
(essa pág./última
pág.).

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara para pó e voláteis, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto não é inflamável, porém sob fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feitos por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 7/14
(essa pág./última
pág.).

Condições a serem evitadas:

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas revestidas ou plásticas.

Inadequados:

Embalagens metálicas sem revestimento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Limites de exposição ocupacional:

Dados não disponíveis.

Indicadores biológicos:

Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados. São recomendadas uma ventilação adequada e a disponibilidade de chuveiros de emergência e lava-olhos.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou borracha butílica.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 8/14
(essa pág./última
pág.).

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido azul escuro
Odor	Característico (Tutti frutti)
pH	Não disponível
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade:	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 9/14
(essa pág./última
pág.).

Limite de explosividade superior	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,92 - 0,98 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de participação – octanol/água	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade (Viscosímetro Brookfield)	72 a 78 KU.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade à 25°C.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Água, agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Miristato de isopropila

LD50 (oral, rato): > 10000 mg/kg

LDL0 (cutânea, coelho): > 5000 mg/kg

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 10/14
(essa pág./última
pág.).

Corrosão/Irritação da pele

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em exposição única

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em exposições repetidas

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Toxicidade à reprodução

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 11/14
(essa pág./última
pág.).

Carcinogenicidade

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Perigo por aspiração

Polidimetilsiloxano

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Miristato de isopropila

LC50 (Peixe Danio rerio, 96h): 8400 mg

Mobilidade no solo:

Polidimetilsiloxano

Quando despejado nas águas superficiais, este produto vai assimilar-se com sedimentos. Se for despejado por desaguamento numa estação de tratamento das águas residuais, o produto será eliminado da fase aquosa por assimilação com a lama residual. Se esta for depois espalhada na terra, o produto à base de silicone começa a degradar-se.

Persistência à degradabilidade

Miristato de isopropila

Biodegradação: 63 - 91% / 30 d. Facilmente biodegradável.

Polidimetilsiloxano

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Este produto é líquido e é um polímero de alto peso molecular. Devido ao seu tamanho físico é incapaz de atravessar ou ser absorvidos por membranas biológicas. Isto foi confirmado por testes ou analogias com produtos similares.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de
pneus e borrachas

Código do produto: DC0014

Página: 12/14
(essa pág./última
pág.).

Potencial bioacumulativo

Miristato de isopropila

Prevê-se um apreciável potencial de bioacumulação.

Outros efeitos adversos:

Polidimetilsiloxano

Este produto é um polímero líquido de massa molecular elevada e com uma pressão de vapor muito baixa (<1 mmHg). Consequentemente, é improvável deste produto contaminar a atmosfera. Baseado na analogia com produtos similares a este produto, o resultado mostrou baixa toxicidade nos organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas
Código do produto: DC0014

Página: 13/14
(essa pág./última pág.).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5998 – 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

Número ONU do produto: N/A

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Comentários: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes.

Transporte aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)
- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto: N/A

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Comentários: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes.

Hidroviário.

IMDG Internacional Maritime Dangerous Goods Code.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: D Black – Revitalizador de pneus e borrachas
Código do produto: DC0014

Página: 14/14
(essa pág./última pág.).

Número ONU do produto: N/A

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Comentários: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 - 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".