

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Forma do produto: Mistura

Nome comercial: **REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO**

1.2 Outras formas de identificação

Código do produto: **478.0014**

Grupo do produto: Produto comercial

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

1.3.1 Usos relevantes identificados

É uma solução fácil de um pneu furado. Enche instantaneamente sem a necessidade de produto químico e ferramentas especiais.

Usos desaconselhados:

1.3.2 Restrição de uso

Leia as instruções do rótulo antes de utilizar o produto.

1.4 Detalhe do fornecedor

Cartech Comércio e Distrib. De Produtos Automotivos Ltda.

Endereço Guido Segalho, 633 – Jd. São Judas Tadeu Sumaré – SP – CEP 13.180-510

Telefone: (19) 3202-1212 – www.cartechautomotive.com.br –

E-mail: conatos@cartechautomotive.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

0800 722 6001

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância

Classificação da substância ou mistura: Aerossóis – Categoria 2;

Corrosão/irritação da pele – Categoria 3;

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2ª;

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictograma de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR):

Atenção

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

Frases de precaução: PREVENÇÃO: P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

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

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

ARMAZENAMENTO: P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

DISPOSIÇÃO: P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Butano	106-97-8 203-448-7	20-40
Propano	74-98-6 200-827-9	1-20
Segredo industrial 1 ¹	NA	1-20
Estireno	100-42-5 202-851-5	0,001-1
Segredo industrial 2 ²	NA	0,001-1
Segredo industrial 3 ³	NA	0,001-1
Nitrito de sódio	7632-00-0	Nitrito de sódio

1 Classificação de perigos: Corrosão/irritação da pele - Categoria 3 (H316); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 (H303); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 (H401).

2 Classificação de perigos: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B (H320).

3 Classificação de perigos: Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B (H314); Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 (H318); Gases inflamáveis - Categoria 2 (H221); Gases sob pressão - Liquefeito (H280); Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3 (H331); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400).

NA: Não aplicável.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:**

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Os gases e vapores podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve este

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

documento.

Por contato com a pele:

Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve este documento.

Por contato com os olhos:

Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso

de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve este documento.

Por ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA** ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico seco

Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não extinga o fogo em vazamentos de gás, a menos que o vazamento possa ser contido. Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento,

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada

6.2 Precauções ambientais.

Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para a fase gasosa: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Devido à dispersão do material no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do material deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Para a fase líquida: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão do material. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o material remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de Higiêne: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições Adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Butano: MTE - NR15 - LT: 470 ppm (1090 mg/m³); ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);
- Etileno glicol: ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm (V); ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (V) 10 mg/m³ (I, H);
- Estireno: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (328 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 20 ppm;
- Trietanolamina: ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³;
- Nitrogênio: ACGIH - TLV - TWA: (AF; D).

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV[®] podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

H: Apenas aerossol;

I: Material particulado inalável; V: Fração de vapor;

D: Asfixiante simples;

AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio.

Indicadores biológicos:

- Estireno: ACGIH - BEI: Determinante: Ácido mandélico mais ácido fenilglicólico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 150

Determinante: Estireno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 20 µg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilglicólico na urina: 400 mg/g creat. (FJ) (NE) (EE); Estireno na urina: 40 µg/L (FJ) (EE).

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;

FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e valores

- Amônia: IDLH (NIOSH,2010): 300 ppm

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/ face: Óculos de proteção

- Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

- Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

- Perigos térmicos: não apresenta perigos térmico

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO**SEÇÃO: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto físico:	
Estado físico:	Líquido comprimido.
Cor:	Branco leitoso.
Odor:	Característica.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	-70 °C - Vaso aberto.
Temperatura de autoignição:	Não disponível
pH:	9 A 10
Viscosidade cinemática:	Não aplicável.
Solubilidade:	Imiscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade absoluta: 0,98 a 1,02 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não aplicável.
Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Viscosidade 15" a 20" CF ³ .

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química :	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis :	Acetaldeído, ácidos, ácidos fortes, acroleína, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, álcool, bases fortes, boro, bromo, cloro, compostos halogenados, dióxido de cloro, enxofre, estanho, flúor, hidretos metálicos, hidrocarbonetos, iodo, ligas de cobre, mercúrio, níquel tetracarbonilo, nitrilas, oxidantes fortes, óxido de etileno, oxigênio, perclorato de magnésio, peróxido de bário, peróxidos, sais de prata, tricloreto de nitrogênio e zinco.

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

Possibilidade de reações perigosas:	Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. Nitrito de sódio: Risco de explosão em contato com agentes redutores fortes e materiais combustíveis. Propano: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Trietanolamina: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, compostos halogenados, hidretos metálicos e nitrilas. Estireno: Polimeriza exotermicamente e sob confinamento pode causar explosão. Amônia: A amônia tem reações potencialmente explosivas ou violentas com interhalogênios, oxidantes fortes, ácido nítrico, flúor e óxido de nitrogênio. A amônia forma misturas explosivas sensíveis com ar e hidrocarbonetos, etanol e nitrato de prata e cloro. Produtos explosivos são formados pela reação de amônia com cloreto de prata, óxido de prata, bromo, iodo, ouro, mercúrio e haletos de telúrio.
Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

- ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.
- ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm). ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
- ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
- ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade. O ingrediente Estireno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. O ingrediente Estireno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.

Toxicidade para órgãos: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. O ingrediente Segredo industrial 4, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO**SEÇÃO : 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade**

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-Segredo industrial 1:

NOEC (Daphnia magna, 21d): > 1 mg/L;

CL50 (Danio rerio, 96 h): 4,2 mg/L;

CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 4,53 mg/L;

CEr50 (Skeletonema costatum, 72 h): 5,2 mg/L.

-Segredo industrial 3:

CL50 (Peixes, 96 h): 0,5 mg/L.

-Nitrito de sódio:

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,79 mg/L; CL50 (Cyprinus carpio, 96 h): 15,4 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

-Estireno:

Taxa de biodegradação: 42% em 2 meses.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais

13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Disposições

Restos e produto:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO**14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1950**Nome apropriado para embarque:** AEROSSOIS**Classe/subclasse de risco principal :** 2.1**Classe/subclasse de risco subsidiário:** NA**Grupo de risco:** 23**Grupo de embalagem:** NA**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
 - NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
 - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS**Classe ou subclasse de risco principal:** 2.1**Classe/subclasse de risco subsidiário :** NA**Grupo de embalagem:** NA**EMS:** F-D, S-U**Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
 - IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
 - Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1950**Nome apropriado para embarque:** AEROSOLS**Classe/subclasse de risco principal :** 2.1**Classe/subclasse de risco subsidiário:** NA**Grupo de embalagem:** NA**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H221 Gás inflamável;

H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor;

H303 Pode ser nocivo se ingerido;

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves; H318 Provoca lesões oculares graves;

H320 Provoca irritação ocular;

H331 Tóxico se inalado;

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos; H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Controle de alterações:

Versão 01 - Data de elaboração: 24/07/2025 - Alterações: Elaboração

Sistema de classificação utilizado: National Paint & Coatings Association: NPCA

Classificação de perigo do produto químico:Saúde: 2

Inflamabilidade: 4

Perigos Físicos: 0

Proteção Pessoal: Provavelmente não classificado

HMIS:

SAÚDE	/	2
INFLAMABILIDADE		4
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		

REPARADOR DE PNEUS INSTANTÂNEO

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica); CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE50- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CER50- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL50- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure

Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation

(EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul 2025.