

1. IDENTIFICAÇÃO

USO DO PRODUTO: Óleo para compressor

NÚMERO(S) DO PRODUTO: 359.0002

PRINCIPAIS USOS RECOMENDADOS PARA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Alto poder de desengripar e ação lubrificante. Restrições específicas de uso: N/A.

DADOS DO FABRICANTE

BASTON INDÚSTRIA DE AEROSSÓIS LTDA.

Avenida das Palmeiras, 1705 - Bairro Colônia Francesa.

CEP: 84. 130-000, Palmeira – PR – Brasil.

CONTATO:

Telefone: (42) 3252-1705

E-mail: sac@baston.com.br

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS

0800 722 6001

sac@baston.com.br

DADOS DO FORNECEDOR

SCHULZ COMPRESSORES LTDA

Rua Dona Francisca, 6.901 A – Distrito Industrial, Joinville - Brasil

Tel.: +55 47 3451-8202 (08h – 18h)

E-mail: schulz@schulz.com.br

www.schulz.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:

Aerossóis 1 - Categoria 1;

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2;

Carcinogenicidade - Categoria 2;

Lesões Oculares graves/Irritação Ocular – Categoria 2B;

Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 – Narcótico;

Toxidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3;

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2;

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2: 2010.

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: PERIGO

FRASES DE PERIGO:

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer se em contato com a pele ou se ingerido.
H373 Pode provocar danos à medula óssea, ao timo e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
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.
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURAS

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

Identificador do Produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Gasóleos (petróleo), fração leve obtida sob vácuo	64741-58-8265-059-9	30 - 40
Butano	106-97-8203-448-7	30 - 40
Querosene	8008-20-6232-366-4	10 - 20
Propano	74-98-6200-827-9	5 - 15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

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 à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar danos ao fígado, medula óssea e timo por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Nota para os médicos: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

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

Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

5.2 PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA

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.

5.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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

6.2 PARA O PESSOAL DE 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.

6.3 PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

6.4 MÉTODOS E MATERIAIS PARA A 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.

6.5 DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

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 Higiene: 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.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE:

Limites 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);

- Querosene:

ACGIH - TLV - TWA: 200 mg/m³ (P) (*);

- Propano:

MTE - NR15 - LT: (D);

ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF);

- Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos:

ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³.

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;

*: Absorção também pela pele;

P: Aplicação restrita às condições em que há exposições negligenciáveis ao aerossol;

D: Asfixiante simples;

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

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.

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.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos Olhos: 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 térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido comprimido.

Cor: Amarelado.

Odor: Característico (limite de odor: característico).

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: < 23 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: 6 a 7.

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: 0,83 a 0,87 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não aplicável.

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade Química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

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.
- **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.
- **Querosene:** Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto..

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Incompatibilidade com Outros Materiais: Agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm).

ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

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

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

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

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

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer se em contato com a pele ou se ingerido. Informação referente ao: Gasóleos (petróleo), fração leve obtida sob vácuo: Estudos em animais apresentaram como resultado um aumento significativo da incidência de tumores de pele.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao fígado, medula óssea e timo por exposição repetida ou prolongada.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 ECOTOXICIDADE

Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- **Querosene:**

NOEC (Daphnia magna): 0,48 mg/L;

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1,4 mg/L

- **Gasóleos (petróleo), fração leve obtida sob vácuo:**

NOEC (Acartia tonsa, 21 d): 0,2 mg/L

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 1 mg/L;

CL50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 21 mg/L;

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 22 mg/L;

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 68 mg/L.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

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

Informação referente ao:

- Gasóleos (petróleo), fração leve obtida sob vácuo:

Taxa de degradação: 34,82% em 28 dias.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não determinada.

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Considerações sobre 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).

Restos de 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.

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: Aerossóis

Classe ou Sub-classe de risco principal: 2.1

Classe ou Sub-classe de risco subsidiário: NA

Número de risco: 23

Grupo de Embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: O produto 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).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: Aerosols

Classe ou Sub-classe de risco principal: 2.1

Classe ou Sub-classe de risco subsidiário: NA

Grupo de Embalagem: NA

EmS: F-D, S-U

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

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 N° 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 ou Sub-classe de risco principal: 2.1

Classe ou Sub-classe de risco subsidiário: NA

Grupo de Embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

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

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 às 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.

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.

Controle de alterações

Versão 02

Data de Elaboração: 28/01/2025

Alterações: Alteração na seção: 4 e 12

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO:

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

Saúde 2 – Inflamabilidade 4 – Instabilidade 0 - Proteção Pessoal: Provavelmente não classificado.

Diagrama de Hommel

SAÚDE: *2

INFLAMABILIDADE: 4

PERIGOS FÍSICOS: 0

PROTEÇÃO PESSOAL:



ABREVIações QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)	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	ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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, 2024.

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.