

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do produto****Nome do produto** CAR 8099 Grey - Silicone Neutro Formador de Juntas**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponível

1.3 Usos recomendados e restrições de uso**Usos recomendados** Uso industrial**Restrições de uso** Não disponível**1.4 Detalhes do fornecedor****Nome da Empresa** SNAP-ON DO BRASIL COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**Endereço** Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira n.º 470 Rod. Luiz de Queiroz Km 133,4 - SP 304.
Distrito Industrial I - Santa Bárbara do Oeste, SP**Telefone para contato** +55 (19) 2108-1000**E-mail** car80vendas@car80.com.br**1.5 Número do telefone de emergência**

+55 (19) 2108-1000

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação GHS da mistura**

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Sensibilização da pele - Categoria 1; Carcinogenicidade - Categoria 1B.

Sistema de classificação utilizado Norma ABNT-NBR 14725
Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução****Pictogramas****Palavra de advertência**

PERIGO

Frases de perigoH315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H350 Pode provocar câncer se inalado.

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Frases de precaução
PREVENÇÃO:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
 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.
 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.
 P321 Tratamento específico.
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção 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

ARMAZENAMENTO:

- P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
3.1 Mistura

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

Nome químico comum ou nome técnico	Número CAS	Faixa de Concentração	ABNT-NBR 14725-2
2-butanona, 2,2',2''-(o,o',o''-(metilsilidina) trioxima)	22984-54-9	2,5% - 10%	-
3-(trietoxisilil)propilamina	919-30-2	< 01%	-
Segredo industrial I	N/A	< 01%	H317; H316; H318; H303; H332; H401; H411
Tolueno	108-88-3	< 01%	-
Segredo industrial II	N/A	< 02%	H317; H314; H318; H303; H401; H411

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
4.1 Descrição de medidas necessárias 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.

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

4.3 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 hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico.
Inadequados: jatos de água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), dióxido de silício, formaldeído, vestígios de hidrocarbonetos não totalmente queimados, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. 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 ao meio-ambiente

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

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

6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material 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

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, 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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazenar em temperatura de 10 a 25 °C. 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.

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: Carbonato de cálcio: OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m ³ (TD), 5 mg/m ³ (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m ³ (TD), 5 mg/m ³ (R); Negro de fumo: MTE - NR15 - LT: 3,5 mg/m ³ ; OSHA - PEL - TWA: 3,5 mg/m ³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 3,5 mg/m ³ (CB); ACGIH - TLV - TWA: 3 mg/m ³ (I); Tolueno: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m ³) (*); OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyard) (CFR); OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm; 500 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyard) (CFR) (MS); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (375 mg/m ³);
--	---

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Limite de exposição ocupacional

NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (560 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

Bis(2-etilhexanoato) de dibutilestanho:

OSHA - PEL - TWA: 0,1 mg/m³ (29 CFR 191.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 0,1 mg/m³ (EC) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 0,1 mg/m³ (*);
ACGIH - TLV - STEL: 0,2 mg/m³ (*).

TD: Poeira total;

R: Material particulado respirável;

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA; I: Material particulado inalável;

CB: sem PAHs; quando os PAHs estão presentes, o NIOSH considera o negro de fumo um carcinógeno ocupacional em potencial.

*: Absorção também pela pele;

MS: Máximo de 10 minutos em um turno de 8 horas; EC: Exceto Cihexatina.

Indicadores biológicos

Tolueno

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Orto-cresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

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;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente; FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e valores

Negro de fumo

IDLH (NIOSH 2011): 1750 mg/m³.

Tolueno

IDLH (NIOSH): 500 ppm.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. 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 para a face/olhos

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo

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.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Estado físico	Líquido pastoso
Cor	Cinza
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade(s)	Imiscível em água
Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade absoluta: 1,53 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa	Não disponível
Características das partícula	Não aplicável
Outras informações	Não aplicável

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	O produto na presença de água e/ou umidade do ar libera 2-Butanona-oxima (MEKO).
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, água e umidade.
Produtos perigosos da decomposição	Caso o produto seja exposto à altas temperaturas, na presença de oxigênio, pode gerar: óxidos de carbono, dióxido de silicone, óxidos de nitrogênio (NOx) e Formaldeído.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. O ingrediente 2-butanona,2,2',2''-(o,o',o''-(metilsilidina)trioxima) é classificado como sensibilizante da pele e contribui para esta classificação do produto.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Carcinogenicidade	Pode provocar câncer se inalado. Informação referente ao: 2-Butanona oxima Estudos em animais mostraram aumento de tumores no fígado após exposição à substância por inalação.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. O ingrediente 2-butanona,2,2',2''-(o,o',o''-(metilsilidina)trioxima), 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.
Outras informações toxicológicas	Informações relacionadas ao 2-Butanona-oxima (MEKO): A mistura produz MEKO gradualmente quando exposto a umidade do ar (processo de cura). · Irritação cutânea: moderada. Pode ser absorvido através da pele. · Irritação ocular: grave. · Toxicidade oral aguda: LD50(rato) > 900mg/kg. · Toxicidade dérmica aguda: LD50(coelho) > 1000 mg/kg. · Toxicidade inalatória aguda: LC50(rato) > 4,83mg/L/4h. · Toxicidade inalatória: ação narcótica em altas concentrações. Pode causar efeitos sob o sangue. · Sensibilização da pele: positiva (porquinho da índia). · Neurotoxicidade: altas doses podem alterar as funções neurocomportamentais de modo transiente e reversível. · Carcinogenicidade: roedores machos quando expostos ao vapor de MEKO em altas concentrações ao longo de suas vidas, desenvolveram câncer de fígado. Mas a relevância em humanos ainda é desconhecida. · Mutagenicidade: não considerado mutagênico baseado em diversos estudos in vitro e in vivo. · Outros estudos crônicos: efeitos degenerativos no epitélio olfatório de vias nasais ocorreram de maneira relacionada às concentrações de MEKO iguais a 15, 75 e 375ppm em roedores machos e fêmeas. A alteração significativa nos parâmetros hematológicos foi observada em concentrações de 404ppm. Limite de Exposição Ocupacional: guia do vendedor: 3ppm (TWA), 10ppm (STEL), AIHA WEEL: 10ppm (TWA).

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao: 2-butanona, 2,2',2''-(o,o',o''-(metilsilidina)trioxima): Taxa de degradabilidade: 28% em 28 dias. 3-(trietoxisilil)propilamina: Taxa de degradação: 67% em 28 dias. Segredo industrial 1: Degradabilidade: 39% em 28 dias. Segredo industrial 2: Taxa de degradação: 0% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo	Não determinada.

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

SEÇÃO 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).

Resíduos

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

Embalagem usada

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.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre

Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU

Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio Ambiente

Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU

Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao Meio Ambiente

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Transporte aéreo

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. 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

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo ao meio ambiente

O produto não 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.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto: CAR 8099 Grey

Revisão 6

24/02/2025

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725. Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal Nº10.088 de 5 de Novembro de 2019.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Data da última versão** 24/02/2025**Alterações da versão anterior** Alteração da composição. Alteração na seção: 2, 3, 7 e 12.**Legendas e abreviaturas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA - American Industrial Hygiene Association (Associação Americana de Higiene Industrial);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;
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);
LC₅₀ - Lethal Concentration 50% (Concentração Letal 50%);
LD₅₀ - Lethal Dose 50% (Dose Letal 50%);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Inst. Nac. de Segurança e Saúde Ocupacional);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PEL - Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permitido);
REL - Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado);
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).

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

H303 Pode ser nocivo se ingerido; H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves; H316 Provoca irritação moderada à pele; H318 Provoca lesões oculares graves; H332 Nocivo se inalado; H401 Tóxico para os organismos aquáticos; H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Referências

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, 2023.

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://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: mar 2024.

Outras Informações

Este documento foi elaborada 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.