

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	1

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **Limpa Contato**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **068.0448 300ML; 068.0496 250ML**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Restaura a condutividade elétrica.**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Classificação de Perigos:

- | | |
|--|--------------------------|
| Aerossóis | Categoria 1 |
| Toxicidade aguda - Dérmica | Categoria 5 |
| Corrosão/irritação da pele | Categoria 2 |
| Toxicidade à reprodução | Categoria 2 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Categoria 3 - Narcótico; |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Categoria 2 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | Categoria 2 |

2.2 Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	2

Palavra de Advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação à pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
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. 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 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. P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. 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. 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. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
Resposta à emergência:	

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo	Segredo industrial 1: 55%-65% (Classificação: H315; H361; H304; H225; H313; H401; H373; H336); Butano (CAS 106-97-8): 20%-30%; Propano (CAS 74-98-6): 1%-10%.
---	---

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remover a vítima para um local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Remover roupas e sapatos contaminados. Retirar o produto com vaselina e em seguida lavar com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Não retirar o produto com solventes orgânicos. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Remover lentes de contato, caso esteja usando-as. Retirar os resíduos de adesivo que ficaram na parte externa do olho com vaselina. lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com as pálpebras separadas. Verificar o movimento dos olhos em todas as direções. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Ingestão	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Não dê nada a vítima que se encontrar inconsciente ou com convulsões. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar assistência médica imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
Notas para o médico:	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 fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Dióxido de carbono (CO ₂), 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.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	4

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:	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.
6.1.2 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 ao meio ambiente

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

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza	<p>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 produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.</p> <p>Para a fase líquida: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.</p>
----------------------	--

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

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.

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-faíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
----------------------------------	---

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	5

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	Tubo de Folha de Flandres com revestimento interno e acabamento externo.
Materiais inadequados para embalagem	Não são conhecidos materiais inadequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional	<p>Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho</p> <p>- N-hexano: ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm (*);</p> <p>- Butano: MTP - NR15 - LT: 470 ppm (1090 mg/m³); ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);</p> <p>- Propano: MTP - NR15 - LT: (D); ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF).</p> <p>*: Absorção também pela pele; 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; D: Asfixiante simples; AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio.</p>
Indicadores biológicos	<p>- N-hexano:</p> <p>ACGIH - BEI: Determinante: 2,5-Hexanodiona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,5 mg/L (SH). MTP - NR7 - IBMP: 2,5-hexanodiona (2,5H D) na urina: 0,5 mg/L (FJ) (SH) (EE). SH: O método analítico deve ser realizado sem 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.</p> <p>FJ: Final de jornada de trabalho;</p>
Outros limites e valores	Não estabelecidos.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	6

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequada

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.

8.3 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 térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico

Líquido comprimido.

Cor

Incolor.

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

-70 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição

Não disponível.

Temperatura de decomposição

Não aplicável.

pH

6,5 a 7,5.

Viscosidade cinemática:

Não aplicável.

Solubilidade

Imiscível em água.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	7

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade absoluta: 0,66 a 0,69 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa	Não aplicável.
Características de partícula	Não aplicável.
Outras informações	Viscosidade: 10" a 20" CF3.

10. TESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 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.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes Fortes, Dióxido de cloro, Halogênios, Níquel tetracarbonilo, Peróxido de bário, Peróxido de sódio e Tetróxido de nitrogênio.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória. Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm).</p> <p>ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.</p> <p>ETAm Oral: > 5000 mg/kg.</p> <p>ETAm Dérmica: 4615,385 mg/kg.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>- Segredo industrial 1:</p> <p>DL50 Dérmica (ratos): 3000 mg/kg.</p>
------------------	---

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	8

Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não é esperado que provoque irritação ocular
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.
Toxicidade à reprodução	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - Segredo industrial 1: Estudos realizados em ratos relataram que a substância provoca lesões testiculares. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Informação referente ao:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	- Segredo industrial 1: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Segredo industrial 1: Estudo epidemiológico demonstrou incidência significativa de casos de distúrbios neurológicos e alterações nas funções motoras em trabalhadores expostos à substância por via inalatória.
Perigo por aspiração	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos	Informação referente ao: - Segredo industrial 1: CL50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,5 mg/L.
-------------------------------------	--

12.2 Persistência e degradabilidade

Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Informação referente ao:

- Segredo industrial 1:
Taxa de biodegradação: 100% em 28 dias.
- Butano:
Taxa de biodegradação aeróbica: 70% em 10 dias.
- Propano:
Taxa de biodegradação aeróbica: 70% em 10 dias.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	9

12.3 Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:

- Segredo industrial 1:

BCF: 170

log Kow: 3,9

- Butano:

BCF: 33 (calculado)

log Kow: 2,89

- Propano:

BCF: 13 (calculado)

log Kow: 2,36.

12.4 Mobilidade no solo

Não determinada.

12.5 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).
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:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	10

Número de risco 23

Grupo de embalagem: NA

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

Número ONU 1950

Nome apropriado para embarque AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal 2.1

Classe ou 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.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

Número ONU 1950

Nome apropriado para embarque AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal 2.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário 8

Grupo de embalagem NA

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.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	11

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 Previdência.

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:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis;

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	16/11/2023	Elaboração

Sistema de
classificação utilizado

National Paint & Coatings Association: NPCA

Classificação de perigo
do produto químico

Saúde: 2*
Inflamabilidade: 4
Perigos Físicos: 0

HMIS:

SAÚDE * 2

INFLAMABILIDADE 4

PERIGOS FÍSICOS 0

Legendas e abreviações:

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

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de exposição biológica);

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LIMPA CONTATO	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	16/05/2024
		Página	12

DL50 - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

Kow - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

LT - Limite de tolerância;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada de 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, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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/LexUriServLexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: nov. 2023.