

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

N°: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

1.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

HDS REFRIGERACAO LTDA
CNPJ.: 02.864.261/0001-85
R. João Chaves, 356
Xaxim - Curitiba - PR
CEP.: 81.810-330
Fone: (41) 3021-1358

Categoria: Mistura
Telefone de Emergência:
(41) 3021-1358

Marca: MATSU
MATSU

Nome do produto:
Novo 141B Não Inflamável

2.1 Classificações da substância ou mistura:

Gases sob pressão – Gás dissolvido
Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 3
Toxicidade Aguda – Inalação – Categoria 3
Toxicidade Aguda – Dérmico – Categoria 3
Grave lesão ocular / Irritação nos olhos – Categoria 2A
Corrosivo / Irritante a pele – Categoria 2
Tóxico sistêmico do órgão alvo – Exposição única – (nervo óptico, sistema nervoso central) Categoria 1
Tóxico sistêmico do órgão alvo – Exposição única – (irritante sistema respiratório) Categoria 3
Tóxico sistêmico do órgão alvo – Exposição repetida – Categoria 2
Carcinogenicidade - Categoria 2

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

2.

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Frases de perigo:

H280: Contém gás sob pressão.
H301: Tóxico se ingerido.
H302+H312: Nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.
H311: Tóxico em contato com a pele.
H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315: Provoca irritação à pele.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H331: Tóxico se inalado.
H335+H336: Pode provocar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem.
H351: Suspeito de provocar câncer.
H370: Causa danos aos órgãos (nervo óptico, sistema nervoso central).
H373: Pode causar dano, através da exposição repetida ou prolongada, aos órgãos citados.
abaixo: EXPOSIÇÃO ÚNICA: Inalação, irritante ao trato respiratório. EXPOSIÇÃO.
REPETIDA: Oral e inalação, rim, fígado e sistema sanguíneo.



TELEFONES DE EMERGÊNCIA: (41) 3021-1358

POLÍCIA MILITAR 190 • POLÍCIA RODOVIÁRIA 191 • BOMBEIROS 193 • DEFESA CIVIL 199
IBAMA - Linha Verde 0800-618080 | 152 • PRÓQUÍMICA-ABIQUIM 0800-118270

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

Nº: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

<p>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</p>	<p>2.2 Elementos apropriados de rotulagem</p> <p>Frases de precaução: Prevenção</p> <p>P260: Não inale poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.</p> <p>P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273: Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <hr/> <p>Frases de precaução: Resposta à emergência</p> <p>P301 + P310 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico. Enxague a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P302 + P352 + P312 + P361 + P364: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: LEM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um médico. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.</p> <p>P304 + P340 + 310: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 + P310: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico.</p> <p>P308 + P313: EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.</p> <hr/> <p>Frases de precaução: Armazenamento e disposição</p> <p>P233: Manter o recipiente bem fechado.</p> <p>P405: Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P501: Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.</p>
<p>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</p>	<p>Mistura Segredo industrial 1: 45,00 - 75,00% (Classificação: H315; H319; H351; H335; H373); Segredo industrial 2: 30,00 - 50,00% (Classificação: H317; H315; H319; H341; H350; H301; H402; H412; H336).</p>
<p>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</p>	<p>4.1 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO, levando consigo a embalagem do produto. Se a vítima estiver inconsciente, coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se a vítima não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca a boca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

N°: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

4.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.2 Em caso de contato com a pele: É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Lave imediatamente o local atingido com água e sabão em abundância. Se o contato for na roupa, retire-as.

4.3 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos (20 minutos), levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um médico (especialista). Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

4.4 Em caso de ingestão: Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Lavar a boca com água, remover dentadura, se houver. Caso a pessoa esteja consciente dê água para beber em pequenas quantidades. Se estiver enjoada, suspenda a água. Em caso de vômito, deixar a cabeça abaixada para que o líquido não entre nos pulmões.

4.5 Nota para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Tratar com oxigênio 100%. A exposição poderá aumentar a "irritabilidade do miocárdio". Não administrar simpaticomiméticos como a epinefrina, salvo se for absolutamente necessário. Se aspirado, poderá ocorrer rápida absorção através dos pulmões e causar efeitos sistêmicos; a decisão de se provocar o vômito ou não, deve ser tomada pelo médico. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal e/ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta o grau de toxicidade, se se decidir pelo esvaziamento do estômago. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

A carboxihemoglobinemia pode agravar qualquer situação pré-existente, sensível ao decréscimo de oxigênio disponível, como a doença crônica pulmonar a doença da artéria coronária ou as anemias. O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente. Ver capítulo 2.

5.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Métodos de extinção apropriados:

- Pó
- Espuma
- Espuma formadora de filme aquoso (AFFF).
- Dióxido de carbono (CO₂)

5.2 Métodos de extinção não apropriados: - Água pode ser ineficaz.

5.3 Perigos específicos

Quando aquecido em temperatura a partir de 210 °C, a substância libera vapores que são mais pesados que o Ar podendo espalhar-se pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões, bueiros, etc. e se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. O produto pode se polimerizar de forma explosiva quando aquecido ou envolvido pelo fogo. O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como CO₂ (dióxido de carbono) e CO (monóxido de carbono).

5.4 Equipamentos especiais no combate ao fogo

Usar equipamentos completos de combate ao fogo, inclusive com o fornecimento de ar. A utilização de jatos de água pode ser ineficiente, se for utilizado, bicos para pulverização são os mais adequados.

Em caso de fogo circundante, aumento de pressão; perigo de ruptura. Refrigerar com água os recipientes com risco de se incendiarem e, se possível removê-los da zona de perigo.

Determine a necessidade de evacuar ou isolar a área, de acordo com seu plano de emergência local.

BOMBEIROS LIGUE 193.

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

N°: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

6.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência: se afastado da área do vazamento / derramamento. Retirar as pessoas não autorizadas.

6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias. Manter afastado de fontes de ignição. Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno. Em caso de liberação de pó utilizar máscara contra pó ou sistema autônomo de respiração. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

6.3 Limpezas: Controlar e recolher o produto derramado com material absorvente não combustível (ex: areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de containers para eliminação de acordo com a legislação.

6.4 Disposição: Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.

6.5 Prevenção de perigos secundários: Evitar que o material derramado atinja canais de esgoto, cursos de água e solo.

7.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Incompatibilidades: Conservar longe de agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade. Ver item 10.4 desta FICHA DE SEGURANÇA.

7.2 Condições de armazenamento: Estocar em temperatura de 20 a 35 °C em local fresco e ao abrigo da luz solar. Temperaturas abaixo de 15 °C e acima de 40 °C aceleram a formação de sedimentos insolúveis e reduz a validade do produto. Não reaproveitar as embalagens. Armazenar em área coberta, observando o empilhamento máximo permitido. Materiais apropriados para recipientes: aço, aço inoxidável e bombonas plásticas. Materiais inadequados para recipientes: cobre, ligas de cobre e galvanizados.

7.3 Manuseio: Não ingerir. Não comer, beber ou fumar na área de manuseio do produto. Lave as áreas expostas com sabão e água. Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele e olhos. Utilizar em local ventilado.

7.4 Precauções contra o fogo e explosão: Armazenar longe de fontes de calor e não fumar.

8.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Limite de exposição ocupacional:

Efeito sobre a pele (ACGIH) Segredo industrial 1:

MTE - NR15 - LT: 156 ppm (560 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm.

Segredo industrial 2: MTE - NR15 - LT: 78 ppm; 420 mg/m³; ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 25 ppm.

Indicadores biológicos: Segredo industrial 1:

ACGIH - BEI: Determinante: DCM na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/L. Notação: Sq.

MTE - NR7 - IBMP: D na urina: 0,3 mg/L (FJ) (EE).

- Segredo industrial 2:

ACGIH - BEI: Determinante: TCA na urina. Tempo de Amostragem:

Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 15 mg/L. Notação: Ns; Determinante: Tricloroetanol no sangue. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 0,5 mg/L. Notação: N. OBS: SH.

MTE - NR7 - IBMP: TCA na urina: 15 mg/L (FJFS) (NE); Tricloroetanol sangue: 0,5 mg/L (FJFS) (NE, SH) (EE).

Sq: O determinante biológico é um indicador de exposição ao produto químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. Esses determinantes devem ser usados como teste de triagem se um teste quantitativo não for prático ou como um teste confirmatório se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão;

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.

FJ: Final de jornada de trabalho;

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

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

FJFS: Final do último dia de jornada da semana;

SH: O método analítico deve ser realizado sem hidrólise para este IBE/EE.

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

N°: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

<p>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</p>	<p>8.2. Controles 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.</p> <p>8.3 Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.</p> <p>8.4 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.</p> <p>8.5 Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.</p> <p>8.6 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.</p> <p>8.7 Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.</p>
<p>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</p>	<p>9.1 Aspecto: Líquido</p> <p>9.2 Cor: Claro</p> <p>9.3 Odor: Característico</p> <p>9.4 pH: N/D</p> <p>9.5 Ponto de fusão: -96,7°C</p> <p>9.6 Ponto de ebulição: 35,8°C</p> <p>9.7 Ponto de fulgor: >100°C</p> <p>9.8 Pressão de vapor: 355 mmHg</p> <p>9.9 Densidade (g/cm³): 1,30 – 1,35</p> <p>9.10 Solubilidade em água: Parcialmente solúvel</p> <p>9.11 Viscosidade (cPs): 0,41 mPa.s.</p>
<p>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</p>	<p>10.1 Estabilidade: Estável em condições de armazenamento e manipulação adequadas.</p> <p>10.2 Reações perigosas: Reações exotérmicas com ácidos e agentes oxidantes. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.</p> <p>10.3 Condições e materiais a evitar: Calor excessivo, fonte de ignição (chamas e faíscas). Risco de explosão ou de incêndio sob ação do calor.</p> <p>Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.</p> <p>10.4 Incompatibilidade: Materiais oxidantes, base e ácidos. A contaminação da água pode causar a corrosão de metais devido a formação de ácido clorídrico. Evitar o contato com metais tais como: Pós de zinco. Pós de alumínio. Pós de magnésio. Potássio. Sódio. Evitar o contato involuntário com: Aminas</p> <p>10.5 Produtos perigosos de decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a ácido clorídrico. Os produtos da decomposição podem incluir traços de: Cloro. Fosgênio.</p>

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

Nº: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica.

Tóxico se ingerido.

DL50 Oral (ratos): > 50 - ≤ 300 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

11.2 Corrosão / Irritação Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

11.3 Lesões oculares graves / Irritação ocular: Irritante (teste em coelhos).

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. O Segredo industrial 2 é classificado como sensibilizante da pele e contribui para esta classificação do produto.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

11.6 Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Informação referente ao:

Segredo industrial 1:

Provavelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2A - IARC). Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Categoria A3 - ACGIH).

Segredo industrial 2:

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC).

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

11.8 Toxicidade para órgãos específicos - exposição única: Provoca danos ao nervo e sistema nervoso central. Provoca danos aos olhos.

11.9 Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Segredo industrial 2:

CL50 (Limanda limanda, 96 h): 16 mg/L;

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 20,8 mg/L;

CEr50 (Chlamydomonas reinhardtii, 72 h): 36,5 mg/L.

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

- Segredo industrial 2:

Taxa de biodegradabilidade: 19% em 28 dias.

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

Segredo industrial 1: log Kow: 1,25

Segredo industrial 2:BCF: 17 log Kow: 2,53.

12.4 Mobilidade no solo: ANão determinada.

12.5 Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Restos de produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

13.2 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.

13.3 Embalagens usadas: 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.

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

Nº: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 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: 3500

Nome apropriado para embarque: PRODUTO QUÍMICO SOB PRESSÃO, N.E. (hidrocarboneto clorado)

Classe de risco: N/D

Número de risco: 20

Grupo de embalagem: N/D

14.2 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: 3500

Nome apropriado para embarque: CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (chlorinated hydrocarbon)

Classe ou subclasse de risco principal: 2.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/D

Grupo de embalagem: N/D

EmS: F-C, S-V

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

14.3 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).

Classe ou subclasse de risco principal: 2.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/D

Grupo de embalagem: N/D

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

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

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos,

da 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 Regulamentação específica:

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.

FICHA DE SEGURANÇA

Novo 141B Não Inflamável

MATSU

N°: 0004 Produto: Novo 141B Não Inflamável Data da última revisão: 08/05/2024

16. 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.

ABREVIATURAS:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

GHS: Sigla para Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ONU: Sigla para Organização das Nações Unidas.

CE₅₀: Concentração Efetiva 50%.

CEr₅₀: Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

CL₅₀: Concentração Letal 50%

LT: Limite de Tolerância

NR: Norma regulamentadora

TLV: Threshold Limit Value

N/D: Não Determinado.

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. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.