

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto: ECOSOLV

Código interno de identificação de produto: A057

Principais usos recomendados: Desengraxante solvente.

Nome da empresa: Bondmann Química Ltda

Endereço: Matriz – Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 – Bairro Fátima, CEP 92200-580, Canoas/RS
Filial – Rua Alberto Guizo, 151 – Distrito Industrial João Narezzi, CEP 13347-402 Indaiatuba/SP

Telefone para contato: (51) 3425-8666 Matriz / (19) 3936-6979 Filial

E-mail: bondmann@bondmann.com.br

Telefone para emergências: 0800 721 3000 (Centro de Informação Toxicológica – CIT/RS)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura: Líquido inflamável – Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sensibilização à pele – Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B
Toxicidade à reprodução – Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única) – Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição repetida) – Categoria 1
Perigoso por aspiração – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático (Agudo) – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático (Crônico) – Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019, Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: N/A.

Elementos Adequados de rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 – Provoca irritação à pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens. H340 – Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. H372 – Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. H410 – Muito 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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 Tratamento específico, baseado nos sintomas do paciente. P331 NÃO provoque vômito. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P391 Recolha o material derramado. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize névoa de água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂). P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P305 + P351 + P338 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. P405 Armazene em local fechado à chave. P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
--	---

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Faixa de concentração
*Destilados (petróleo) hidrotratados leves	64742-47-8	60,0 – 70,0%
Etanol	64-17-5	5,0 – 10,0%
D-Limoneno	5989-27-5	3,0 – 10,0%

* O Solvente utilizado na formulação é um hidrocarboneto derivado de petróleo hidrotratado, isento de aromáticos e devido a sua baixa toxicidade não é citado na norma NR-15 em nenhum dos graus de insalubridade.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Leve a vítima para o ar fresco. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente, levando a FISPQ do produto. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

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 esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Em caso de vômito espontâneo, posicione a cabeça da vítima de lado, a fim de evitar a aspiração do produto. 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 esta FISPQ. Encaminhar vítima ao auxílio

médico – emergências entrar em contato com o CIT (Centro de informações toxicológicas) Fone: 0800 721 3000.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato com a pele e olhos pode causar irritação.

Proteção para o prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na Seção 8.

Nota para médico: Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas. Não recomendados: Jatos diretos de água.

Perigos específicos da substância ou mistura: 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: dióxido de carbono, monóxido de carbono e produtos da combustão incompleta.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPIs completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação de ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido a toxicidade ou à inflamabilidade do material. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para o pessoal do serviço de emergência: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faúlhas, chamas e não fumar na área de risco. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Utilizar apenas ferramentas antifaíscentes e à prova de explosão.

Evitar a inalação de vapores. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (ver seção 8 da FISPQ).

Precauções ao meio ambiente: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os

vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Coletar o material absorvente utilizado ou o produto derramado em recipientes de material compatível e adequadamente identificados para recuperação, descarte ou incineração.

Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não aplicável, considerar as mesmas ações nos dois casos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

Condições adequadas: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.

Embalagens compatíveis: Aço Carbono; Aço Inoxidável; Polietileno; Polipropileno; Teflon.

Embalagens incompatíveis: Borracha Natural; Borracha Butílica; Monômero Etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)	LT (NR 15)
Destilados (petróleo) hidrotratados leves	197 ppm	NE	NE
Etanol	1000 ppm	NE	780 ppm
D-Limoneno	5 mg/m ³	10 mg/m ³	NE

NE: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: O nível de proteção e tipos de controles necessários irão variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Manter boa ventilação do ambiente e exaustores nos pontos de emissão para garantir a qualidade do ar e manter os valores dos parâmetros específicos abaixo do TLV. Manter monitoramento periódico das concentrações nas áreas de utilização. Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Em caso de emergência ou de exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional, utilizar respirador com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha nitrílica.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Se recomenda roupas resistentes a produtos químicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido laranja avermelhado.
Odor: Característico.
pH: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial: Não disponível.
Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: 25°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade: Inflamável.
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: 0,75 – 0,80 g/cm ³
Solubilidade: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O material reage com ácidos e oxidantes fortes.

Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: O produto não sofre polimerização. Reage violentamente com oxidantes fortes.

Condições a evitar: Evite calor, chamas, faíscas, fontes de ignição em geral e o contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da 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: óxidos de carbono e produtos da combustão incompleta.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode causar efeitos no sistema nervoso central, se inalado. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u> : DL ₅₀ (oral): >15.000 mg/kg DL ₅₀ (dermal): >3.160 mg/kg - <u>Etanol</u> : DL ₅₀ (oral, ratos): 7.060 mg/kg - <u>D-limoneno</u> : DL ₅₀ (oral, rato): 4.400 mg/kg DL ₅₀ (dermal, coelho): > 5.000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação à pele em contato prolongado. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u> : Irritante leve à pele com exposição prolongada. - <u>Etanol</u> : Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. - <u>D-limoneno</u> : Os seres humanos que receberam testes de contato, a irritação durou por 72 horas. A exposição cutânea de 2 horas causou ardência, coceira, dor e erupção cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar desconforto para os olhos. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u> : Pode causar leve desconforto nos olhos, de curta duração. - <u>Etanol</u> : Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. - <u>D-limoneno</u> : A substância foi reconhecida como irritante para coelhos, mas os dados

	não são suficientes para a classificação.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode se esperar efeitos sensibilizantes à pele. Não esperada sensibilização respiratória. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u>: Dados não disponíveis. - <u>Etanol</u>: Não é esperado que provoque sensibilização respiratória ou à pele. - <u>D-limoneno</u>: Humanos que realizaram teste de contato mostraram sinais de sensibilização depois de 10 – 15 minutos da aplicação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Este produto pode causar efeitos mutagênicos em humanos, se ingerido. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u>: Dados não disponíveis. - <u>Etanol</u>: Pode provocar defeitos genéticos. Resultados positivos para ensaios <i>in vivo</i> de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos. - <u>D-limoneno</u>: Os estudos de mutagenicidade "<i>in vivo</i>" usando células somáticas deram negativos.
Carcinogenicidade:	Não esperado potencial carcinogênico. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u>: Dados não disponíveis. - <u>Etanol</u>: Não classificado como carcinogênico. - <u>D-limoneno</u>: Não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade à reprodução:	Este produto pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u>: Dados não disponíveis. - <u>Etanol</u>: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. - <u>D-limoneno</u>: Informação não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.
Perigo por aspiração:	Produto pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

	Informação referente ao: - <u>Destilado hidrotratado</u> : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. - <u>Etanol</u> : Não é provável que apresente perigo por aspiração. - <u>D-limoneno</u> : Dados não disponíveis.
--	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O produto é insolúvel em água. Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso ao meio ambiente devido à formação de uma película de produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

Informação referente ao:

- Destilado hidrotratado:

Dados não disponíveis.

- Etanol:

Dados não disponíveis.

- D-limoneno:

CL50 Peixe 96 horas: 0,702 – 35,0 mg/l

CE50 Crustáceo 48 horas: 17,0 – 69,6 mg/l

Persistência e degradabilidade: Produto biodegradável, com 72,3% de biodegradabilidade em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Não é de se esperar uma acumulação significativa em organismos.

Informação referente ao:

- Destilado hidrotratado:

Dados não disponíveis.

- Etanol:

É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: 0,31.

- D-limoneno:

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Informação referente ao:

- Destilado hidrotratado:

Dados não disponíveis.

- Etanol:

Alta mobilidade.

- D-limoneno:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: N/A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a co-processamento ou incineração, observando os requerimentos

federais, estaduais e locais. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.

Resto de produto: Resíduos que não serão mais usados (sobras de produto ou coletados de vazamentos/derramamentos) deverão ser incinerados em instalações autorizadas ou descartados de acordo com legislação local vigente da mesma forma como recomendado para o produto. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.

Embalagens usadas: Não reutilizar, encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando a legislação local.

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1993.
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse de risco principal:	3.
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável.
Número de risco:	30.
Grupo de embalagem:	III.
Perigoso ao meio ambiente:	Não.
Hidroviário:	<i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC). Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
UN number:	1993.
Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Class or division:	3.
Subsidiary risk:	Not applicable.
Risk number:	30.
Packing group:	III.
Marine pollutant:	No.
Aéreo:	<i>International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).</i> <i>International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).</i> Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
UN number:	1993.



Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Class or division:	3.
Subsidiary risk:	Not applicable.
Risk number:	30.
Packing group:	III.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

É da responsabilidade das pessoas que recebem esta **Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos (FISPQ)** garantirem que a informação nela contida seja lida e devidamente compreendida por todas as pessoas que possam utilizar, manipular, eliminar ou de alguma forma entrar em contato com o produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 03 de novembro de 2022.

[ECHA] – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – C&L Inventory Database. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Acesso em: 09 de julho de 2024.