

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: MOSKITRIN SPRAY.
 Código interno do produto: ND.
 Usos recomendados: Inseticida a base de Bifentrina utilizado no controle de insetos.
 Nome da empresa: Citromax Indústria e Comércio Ltda.
 Endereço: Rua Mario Pagliosa, 708 – Área Industrial Sul - CEP: 89990-000 - São Lourenço do Oeste-SC
 Telefone para contato: (49) 3344-3087
 Telefone para emergências: 0800-7226001 (CEATOX)
 Fax: (49) 3344-3087

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade Aguda - Oral	5
Toxicidade Aguda - Dérmbica	5
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: **Não exigido**
 Palavra de advertência: **ATENÇÃO**
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
 Frases de Perigo: **H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
Prevenção:
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência:
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Armazenamento:
 Frases de Precaução: Não exigidas.
Disposição:
P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e/ou junto a empresas especializadas para incinerar ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	2 de 11

MOSKITRIN SPRAY é uma mistura / produto formulado.

GRUPO QUÍMICO: Piretróide.

3.1 Mistura

Nome químico:	(2-methyl-3-phenylphenyl)methyl 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
nº CAS:	82657-04-3.
Concentração:	0,06%.
Fórmula Molecular:	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂ .
Sinônimos:	Bifenthrin.
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes perigosos.

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 1 = Risco Leve

Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não queima

Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável

Especiais: Branco: -----

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ ou rótulo do produto.

Inalação

Se inalado em excesso, remover a vítima para local arejado e mantê-la quente e em repouso. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ ou rótulo do produto.

Contato com a pele

Remova a roupa contaminada e lave imediatamente as partes atingidas com bastante água e sabão. Em caso de irritação ou se apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ ou rótulo do produto.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas / afastadas. Retirar lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Se a irritação persistir, procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ ou rótulo do produto.

Ingestão

É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	3 de 11

para uma pessoa inconsciente. Procurar um médico imediatamente levando esta FISPQ ou rótulo do produto.

Quais ações devem ser evitadas Evitar a administração de medicamentos sem o acompanhamento médico. Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros Evitar contato direto com o produto durante o processo.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele.

4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados Utilizar pó químico, espuma ou CO₂.

Não apropriados Extintores a base de jato água forte devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do princípio ativo para outras regiões.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Se a carga ou tanque estiver envolvido no fogo, isole a área em todas as direções. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Usar equipamento respiratório e roupa de proteção no combate a incêndio envolvendo produtos químicos. Recolher os extintores de água separadamente. Não permitir a entrada de drenos ou água superficial.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos resistentes à substâncias químicas, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras autônomas. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência **Remoção de fontes de ignição:** Interromper a energia elétrica e desligar fontes

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	4 de 11

geradoras de faíscas buscando diminuir ao máximo os impactos do derramamento. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

Precauções da equipe de emergência: Luvas e botas de PVC ou outro material compatível, máscara e óculos de proteção para produtos químicos, macacão de mangas compridas impermeáveis. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras autônomas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação ambiental. Caso ocorra o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água, interromper imediatamente a captação da água para humanos ou animais. Contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência devido, visto que as medidas a serem tomadas dependerão das proporções do acidente, das características do recurso hídrico e da população envolvida.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso pavimentado: Conter e recolher o vazamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Recolha o material com o auxílio de uma pá. Colocar os resíduos em um recipiente lacrado e identificado devidamente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. O produto derramado não deverá mais ser utilizado; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual, conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	5 de 11

Prevenção da exposição ao trabalhador

Não comer, beber, fumar e, utilizar luvas durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar despedaçamento do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificado e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Orientações para manuseio seguro

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho afaste-se da área de aplicação, retire os equipamentos de proteção individual e as roupas contaminadas, lave com água à temperatura ambiente as regiões afetadas e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas

Manter o recipiente na embalagem original adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar

Locais úmidos e com fontes de calor e de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

8.CONTRÔLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Bifentrina	Não estabelecido.	--	NR15

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

8.3 Medidas de proteção pessoal

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	6 de 11



- Proteção respiratória: Utilizar máscaras respiratórias com filtro químico para vapores.
- Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
- Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC.
- Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.
- Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
- Medidas de Higiene: Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
- Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Cor	Transparente.
Odor	Característico.
Peso molecular	Bifentrina: 422,9 g/mol.
pH (20°C)	6,0.
Ponto de Fusão	Bifentrina: 68 – 70,6°C.
Ponto de Ebulação	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Bifentrina: 165°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	7 de 11

Densidade	0,820 g/cm ³ .
Pressão de Vapor	Bifentrina: 0,024 mPa ou $1,81 \times 10^{-7}$ mmHg a 25°C.
Solubilidade	Bifentrina: Em água < 1 µg/L. Solúvel em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietil éter e tolueno.
Coeficiente de partição octanol/água	Bifentrina: Log K _{ow} = 6.
Temperatura de ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Bifentrina: Estável por 2 anos a 25 e 50°C.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar luz solar forte e calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão produz gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (Moskitrin Spray) pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Não é considerado perigoso na categoria inalatório de toxicidade aguda.

Produto formulado:

DL50 Oral (ratos): > 2.000 mg/Kg.

Toxicidade aguda: DL50 Dermal (ratos): > 2.000 mg/Kg.

Cálculo ETAm:

CL50 Inalatório em ratos: > 1.000 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	8 de 11

aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do CL50 Inhalatório referente ao componente técnico da mistura:

Bifentrina:

CL50 Inhalatório (ratos) (4h): 1,01 mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não sensibilizante.

Carcinogenicidade:

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Suspeito de provocar câncer.

Mutagenicidade:

Toxicidade crônica:

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Não disponível.

Efeitos na reprodução:

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Não disponível.

Exposição única:

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida:

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Não há dados do produto formulado.

Perigo por aspiração:

Bifentrina: Não disponível.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Bifentrina:

CE50 Algas (*Americamysis bahia*)(72h): 0,012 mg/L.

CE50 Microcrustáceos(*Daphnia magna*)(48h): 0,011 mg/L.

CE50 Peixes(*Oncorhynchus mykiss*)(96h): > 0,026 mg/L.

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	9 de 11

Toxicidade para outros organismos:

Toxicidade para aves: Não disponível.

Toxicidade para abelhas: Não disponível.

Toxicidade para minhocas: Não disponível.

Principais efeitos:

Nocivo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: A bifentrina se degrada lentamente no solo, sendo a taxa influenciada pelas características do solo; também é estável no ambiente aquático.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Um log de peixe inteiro BCF de 3,8 foi medido em peixes *sunfish bluegill* expostos a bifentrina por 28 dias, correspondendo a um BCF de 6.100. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é alto.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Bifentrina: Os valores de Koc para o bifentrin de 131.000 (areia) a 302.000 (argila silte) foram relatados. Utilizando uma franco-arenosa e uma franco-argilosa arenosa, foram obtidos os valores Koc de 148.094 e 152.193, respectivamente. De acordo com um esquema de classificação, esses valores de Koc sugerem que se espera que a bifentrina seja imóvel no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Se o produto se tornar impróprio para utilização entre em contato com a empresa fabricante. No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações municipal e estadual e/ou federal pertinentes ou consulte a Citromax para orientação.

Produto/Resto do produto:

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Desative o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos do produto no meio ambiente causa contaminação do solo, água e do ar. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorno ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. Atenção para não misturar embalagens de produtos com grupos químicos diferentes num mesmo saco plástico. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações

CITROMAX	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	10 de 11

pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

DOT Classificação: (Transporte Terrestre):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

IATA Classificação: (Transporte Aéreo)

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil: Resolução 5.947-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Departament of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº: 329230167.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

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

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

	MOSKITRIN SPRAY	FISPQ:	CITRO167
		Revisão:	0
		Data:	01/09/2021
		Página:	11 de 11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Glossário:

CAS – Chemical Abstracts Service;

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado;

CL50 – Concentração Letal;

DL50 – Dose letal;

CE50 – Concentração efetiva;

NFPA - National Fire Protection Association;

EPI's – Equipamentos de proteção individual;

NA – Não aplicável;

ND – Não disponível;

NR – Não relevante;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration;

PEL –Permissible Exposure Limits;

REL – Recommended Exposure Limits;

TLV - Threshold limit value;

TWA – Time Weighted Average;

NBR – Norma Brasileira;

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas;

EPA – Environmental Protection Agency;