

NATULAR® XRT

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: NATULAR® XRT
- Principais usos recomendados: Inseticida para controle de larvas de mosquitos.
- Fornecedor: **CLARKE BRASIL PRODUTOS PARA CONTROLE DE MOSQUITO LTDA.**
Rua João Adolfo, 118, 10º andar – Anhangabaú
CEP: 01050-020, São Paulo/SP
Telefone: (11) 3042-4775
- Telefone de emergência: (11) 3042-4775
Centro de Intoxicações (CEATOX): 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: O produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele.
 - Efeitos Ambientais: O produto é considerado nocivo para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos os perigos físico e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, diarreia, vômito e dor abdominal. O contato direto e/ou prolongado do produto com os olhos e pele pode causar irritação, vermelhidão e desconforto. A inalação de grandes quantidades de poeira pode causar irritação ao nariz, garganta, pulmões e trato respiratório superior.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

NATULAR® XRT

Página: (2 de 14)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação Impossível.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Classificação Impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação Impossível.

Carcinogenicidade: Classificação Impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação Impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Classificação Impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Classificação Impossível.

Perigo por aspiração: Classificação Impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - agudo: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível.

Sólidos inflamáveis: Classificação Impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	---
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um. CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

NATULAR[®] XRT

Página: (3 de 14)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Espinósade	168316-95-8	6,913%	ND	Fator A	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Não classificado.
				Fator B	<u>Perigoso ao ambiente aquático - agudo</u> : Categoria 2.
Aglutinante	ND	20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4.

* As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

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 corrente em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou respiração boca a boca. Utilizar um intermediário (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água corrente em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Consulte um médico caso se desenvolva sintomas.

NATULAR[®] XRT

Página: (4 de 14)

- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água corrente em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Remova lentes de contato, se presente. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. Dê um copo com água para o indivíduo, se estiver apto a ingerir. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, poderão ser realizados, sempre sendo realizadas com cuidado, visando prevenir aspiração pulmonar. Carvão ativado também poderá ser utilizado para evitar absorção do princípio ativo. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar neblina d'água, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco e espuma.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. 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.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio para prevenir o contato dérmico e ocular.

NATULAR® XRT

Página: (5 de 14)

- Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão pode produzir gases tóxicos e irritantes tais como monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: não respirar os fumos e evitar o contato com pele e olhos. Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, meias, botas resistentes e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** Recolher o material com o auxílio de uma pá e colocar em recipientes devidamente identificados. Remover para área de descarte de lixo, para posterior incineração. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

NATULAR® XRT

Página: (6 de 14)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

Medidas técnicas: **Venda restrita a instituições ou empresas especializadas - proibida a venda livre.** NATULAR XRT é um produto para controle de larvas de mosquitos. Seu ingrediente ativo, Espinosade, é derivado da fermentação biológica de *Saccharopolyspora spinosa*, um organismo de ocorrência natural no solo. NATULAR XRT é eficaz contra o mosquito da espécie *Aedes scapularis*, *Aedes aegypti*, *Anopheles argiritarsis*, *Culex coronator* e *Culex quinquefasciatus*. **Modo de uso:** NATULAR XRT foi desenvolvido para combater as larvas de mosquitos em locais naturais e artificiais que acumulam água, através de aplicação de 1 tablete do produto para 3000 litros de água a ser tratada. O tratamento pode ser realizado antes da inundação ou em qualquer momento após a inundação. O tablete deve ser posicionado à 30cm de profundidade do local/recipiente a ser tratado. Em condições normais, uma aplicação prove o controle das larvas por aproximadamente 6 meses. Os tabletes de NATULAR XRT não são afetados em situações de seca e, neste caso, começam a agir novamente durante os eventos de umedecimento subsequentes até que o tablete se esgote.

Prevenção da exposição do trabalhador: Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não reutilizar embalagens vazias.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e olhos. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

NATULAR® XRT

Página: (7 de 14)

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazenar o produto em local fresco, escuro, seco e ventilado.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e temperaturas extremas.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais e ácidos fortes.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: providenciar uma adequada ventilação. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos:

NATULAR[®] XRT

Página: (8 de 14)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Espinósade	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Aglutinante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Espinósade	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Aglutinante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: não há necessidade de proteção respiratória para a utilização deste produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis.

Proteção para os olhos: não há necessidade de proteção para os olhos para a utilização do produto.

Proteção para a pele e corpo: não há necessidade de proteção para pele e para o corpo para a utilização do produto.

- Precauções Especiais: manter as luvas impermeáveis limpas em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis substituições quando danificadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido.
- Aspecto: tablete.
- Cor: bege claro.
- Odor: terroso.
- pH: 7,48 após 14 dias armazenado em temperatura ambiente e 7,41 após 14 dias armazenado em temperatura elevada (54°C ± 2°C).
- Ponto de fusão/Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.

NATULAR[®] XRT

Página: (9 de 14)

- Inflamabilidade: não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,766 g/mL.
- Solubilidade/Miscibilidade: não disponível.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável sob condições indicadas de armazenamento e uso.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: exposição direta à luz, fontes de calor, chamas, faíscas e altas temperaturas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a combustão pode produzir gases tóxicos e irritantes tais como monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: > 2000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória: O produto não pode ser aerolizado para obter a concentração de exposição apropriada alta o suficiente para determinar o potencial de toxicidade aguda em ratos.

- Efeitos Locais:

NATULAR[®] XRT

Página: (10 de 14)

Irritabilidade cutânea: Em teste de irritação dermal conduzido em 3 coelhos albinos, o produto apresentou leve eritema em 1/3 coelhos apenas na leitura de 1 hora, não foi observado edema durante o teste. Nas condições de teste, o produto foi considerado não irritante à pele.

Irritabilidade ocular: Em teste de irritação ocular conduzido em 3 coelhos albinos, o produto apresentou opacidade da córnea em 1/3 e vermelhidão na conjuntiva em 3/3 coelhos apenas na leitura de 1 hora. Não foi observada irite e quemose durante o teste. Nas condições de teste, o produto foi considerado não irritante aos olhos.

Sensibilização à pele: O produto não é sensibilizante à pele de cobaias.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Espinosade: Não mutagênico.

Aglutinante: A maioria dos testes in vitro e in vivo realizados até o momento produziram resultados negativos em relação ao potencial genotóxico.

Carcinogenicidade:

Espinosade: Não carcinogênico.

Aglutinante: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Espinosade: Em estudos com animais de laboratório, os efeitos na reprodução foram observados apenas em doses que produziram toxicidade significativa para os animais progenitores.

Aglutinante: Não há razão para temer o risco de danos ao embrião ou feto em desenvolvimento quando os valores MAK e BAT são observados.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida: Não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, diarreia, vômito e dor abdominal. O contato direto e/ou prolongado do produto com os olhos e pele pode causar irritação, vermelhidão e desconforto. A inalação de grandes quantidades de poeira pode causar irritação ao nariz, garganta, pulmões e trato respiratório superior.

NATULAR[®] XRT

Página: (11 de 14)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Espinosade:

Toxicidade aguda para peixes: (*Cyprinus carpio*) CL₅₀ (96h) = 5,0mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: (*Lepomis macrochirus*) CL₅₀ (96h) = 5,9mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ (96h) = 30mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: (*Daphnia magna*) CE₅₀ (48h) = 1,5 - 14,0mg/L

Aglutinante: não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Espinosade: Baixo potencial de mobilidade no solo (Koc 701).

Aglutinante: Não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Espinosade: Baixo potencial de bioconcentração (BCF < 100).

Aglutinante: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: As embalagens vazias devem ser encaminhadas para valorização ou eliminação pelo utilizador final conforme à legislação vigente. Consulte as legislações Estaduais e Municipais do meio ambiente ou o registrante do produto. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes

NATULAR[®] XRT

Página: (12 de 14)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Essa versão da FISPQ é a mais atual onde cancela e substitui todas as versões anteriores.

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pelo fornecedor. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

NATULAR® XRT

Página: (13 de 14)

Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

UN – *United Nations*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.
C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 24 de maio de 2022.

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

NATULAR[®] XRT

Página: (14 de 14)

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 24 de maio de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 24 de maio de 2022.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.