

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (1 de 13)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Lava 800
- Código Arysta: FISP-103
- Principais usos recomendados: Herbicida seletivo, utilizado no controle de plantas infestantes (mono e dicotiledôneas) na cultura da cana-de-açúcar.
- Fornecedor:

VOLCANO AGROCIÊNCIA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLA LTDA.

Av. Juscelino Kubitscheck, n° 2041 – 12° (Sala Applaud)
Bloco E – Condomínio W Torre JK CEP: 04543-011
Vila Nova Conceição – São Paulo – SP
Telefone emergência: 0800 0141149
Email: arysta-br@arysta.com

- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se ingerido, pode ser nocivo em contato com a pele e provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: o produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos relacionados a esse produto.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto é nocivo em contato com a pele e em contato direto com os olhos pode causar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação: ANVISA: Portaria nº3, 16 de janeiro de 1992 / IBAMA: Portaria Normativa nº84, 15 de outubro 1996.

Classificação Toxicológica ANVISA: Classe III – Medianamente Tóxico

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental IBAMA: Classe II - Produto Muito Perigoso Ao Meio Ambiente

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



Lava 800

Página: (2 de 13)

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 - Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado
Corrosivo/irritante à pele: Não classificado
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível
Sensibilização à pele: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível
Carcinogenicidade: Não classificado
Tóxico à reprodução: Classificação impossível
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Classificação impossível
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Não classificado
Perigo por aspiração: Classificação impossível
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Categoria 1
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Categoria 1
Sólidos inflamáveis: Não classificado
Corrosivo a metais: Não classificado

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H301 – Tóxico se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H320 – Provoca irritação ocular.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P405 – Armazene em local fechado à chave.
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (3 de 13)

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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>
1-(5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylurea	34014-18-1	79 – 84%	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS	Tebutiurum	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4 <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5 <u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 4 <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2B <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda</u> : Categoria 1 <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica</u> : Categoria 1
Filler	ND	7,4 – 9,1%	ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 2 <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2B

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 - Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

- **CLASSE**: Herbicida seletivo pré-emergente do grupo químico das ureias.
- **TIPO DE FORMULAÇÃO**: Granulado Dispersível (WG).
- **GRUPO QUÍMICO**: Ureia.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (4 de 13)

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 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. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. 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. 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 de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento 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 extintores de água, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (5 de 13)

- 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.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável (PVC), óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. 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 associada a filtros.

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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **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.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (6 de 13)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

Medidas técnicas: "Lava 800" deve ser aplicado em pré-emergência das plantas daninhas e da cana-de-açúcar. Quando aplicado em solo com boas condições de umidade o produto age imediatamente no controle das plantas daninhas que iniciarem a germinação. Quando aplicado permanecerá na superfície do solo, e assim que ocorrerem as primeiras chuvas irá atuar no controle das plantas daninhas que iniciarem a germinação. Pode ser aplicado por via aérea ou terrestre. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Por se tratar de um produto exclusivamente agrícola é proibido o acesso de crianças e animais domésticos no local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames do produto. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. 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.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar poeira.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

● Armazenamento

● Medidas técnicas:

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (7 de 13)

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, inseticidas, fungicidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

● 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 ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. 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:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Tebutiurum	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	TLV-TWA	---	OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (8 de 13)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Filler	2 mg/m ³ (E,R)	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2017
	10 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp)	REL-TWA	Fibrose pulmonar crônica, granuloma estomacal	NIOSH
	15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp)	PEL-TWA	Acúmulo de partículas incômodas nos pulmões	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>
Tebutiurum	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Filler	Não estabelecido	BEI	---	---	

❖ Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: macacão com tratamento hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha e touca árabe.

Precauções Especiais: os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ❖ Estado físico: Sólido, aspecto de grânulos.
- ❖ Cor: 2,5Y/8,5/4 (bege claro).
- ❖ Odor: Característico.
- ❖ pH: 6,81 (20° -solução 1%).
- ❖ Ponto de fusão: Não disponível.
- ❖ Ponto de fulgor: 150° C à 714 mmHg.
- ❖ Ponto de ebulição: Não disponível.
- ❖ Inflamabilidade: Não disponível.
- ❖ Taxa de evaporação: Não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (9 de 13)

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade: 1,3238 g/cm³
- Solubilidade em água: todas as misturas (água, metanol e hexano) apresentaram separação de material sólido em ambas as dosagens (máxima e mínima).
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Coefficiente de partição octanol/água (K_o/w): Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não se aplica.
- Corrosividade: cobre = 0,0033 mm/ano, ferro = 0,0847 mm/ano e latão = 0,0023 mm/ano. O aço inoxidável e alumínio não mostraram sinais de corrosão quando em contato com a substância teste.
- Tensão superficial: 0,05739 N/m (1%*m/v*).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições adequadas de manuseio e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - DL₅₀ Oral (ratos): 300 mg/kg
 - DL₅₀ Dermal (ratos): > 2000 mg/kg.
 - CL₅₀ Inalatória (ratos - 4h): > 12,140 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: O potencial da irritação/ corrosão à pele do Lava 800 foi testado em coelhos, no qual a substância foi aplicada pura na pele dos animais durante um período de 4 horas. Os animais foram observados durante 1, 24, 48 e 72 horas e nenhum sintoma foi observado durante esse período.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (10 de 13)

Irritabilidade ocular: O potencial da irritação/ corrosão ocular do Lava 800 foi testado em coelhos. O produto foi aplicado puro no saco conjuntival do olho esquerdo dos animais, enquanto o olho direito foi usado como controle. Após a exposição, os animais foram observados em 1, 24, 48 e 72 horas e 7 dias. Foi observado leves alterações na superfície da córnea dos 3 animais testados, porém todas as irritações desapareceram até o 7º dia.

Sensibilização à pele: O teste para sensibilização cutânea foi conduzido em cobaias. O produto foi aplicado puro e em pó em contato com a pele dos animais. Não produziu sensibilização dérmica nas cobaias após a exposição ao produto.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● **Toxicidade crônica:**

Mutagenicidade em células germinativas:

Tebutiurum: Foi realizado o Teste de Ames para o ingrediente Tebutiurum, no qual o resultado deu negativo para a mutagenicidade.

Filler: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: o Teste de Ames foi feito com o Lava 800. A substância não produziu um aumento no número de revertentes nos ensaios com e sem ativador metabólico, em nenhuma das cepas e concentrações estudadas quando comparadas ao número de revertentes espontâneos das culturas padrão tratadas com o solvente. Esses resultados indicam que, nas condições do ensaio, a substância teste Lava 800 não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de Salmonella typhimurium.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas: Um estudo crônico foi realizado em ratos durante 2 anos. Esses animais não apresentaram nenhum efeito ou toxicidade cumulativa.

● **Perigo de aspiração:** Não há dados disponíveis.

● **Principais sintomas:** a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto é nocivo em contato com a pele e em contato direto com os olhos pode causar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● **Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:**

● **Persistência/Degradabilidade:**

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (11 de 13)

Tebutirom: é persistente no solo e é resistente a degradação química e biológica.

Filler: Não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes (*Danio Rerio*):

CL₅₀ (96h): > 100 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*):

CE₅₀ (48h): 174,31 mg/L

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

CE₅₀ (72h): 0,1 mg/L

● Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Tebutirom: O valor do BCF= 7 e Log Kow de 1,79 sugere que o potencial bioacumulativo é baixo.

Filler: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Restos de produtos: Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 (seis) meses após o término do prazo de validade.

Embalagem usada: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.**
(tebutirom).

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (Internacional Air Transport Association) – Edição de 2017.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (12 de 13)

UN number: 2588

Name and description: PESTICIDE, SOLID, N.O.S. (tebuthiuron)

Class or division: 6.1

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Parte 1 - Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ABNT NBR – 14725 Parte 2 - Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

ABNT NBR – 14725 Parte 3 - Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ABNT NBR – 14725 Parte 4 - Emenda I em 18 de novembro de 2014.

Resolução 5232 – ANTT – Atualizada em 16 de dezembro de 2016.

IMDG CODE – Edição 2017

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. 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 e bula. 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*

BCF – Fator de bioacumulação

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico

MT – Ministério dos Transportes

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*

Legendas:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Lava 800

Página: (13 de 13)

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:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1 – Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 – Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 3 – Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 4 – Emenda I em 18 de novembro de 2014.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 03 de abril de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 03 de abril de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 03 de abril de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 03 de abril de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 03 de abril de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 03 de abril de 2018.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 03 de abril de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.