

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	OPTA
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Inseticida.
Nome da empresa:	Albaugh Agro Brasil Ltda.
Endereço:	Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ.
Telefone para contato:	(24) 3354-1176
Telefone para emergências:	(24) 3354-5323
Fax:	(24) 3354-1176

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	4
Toxicidade aguda – Dermal	5
Toxicidade aguda – Inalação	4

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

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H302– Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P330 – Enxágue a boca.

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	2 de 12

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Nota: Os quadros de classificação de risco acima foram identificados para este produto de acordo com sua respectiva identificação de perigo interpretando o anexo D, tabelas D.1 a D.31 da ABNT – NBR 14725-3. As informações de segurança acima classificadas para este produto, foram baseadas em critérios de prioridade determinados na ABNT – NBR 14725-3 anexo B item B.3, sub-item a), b) e c); priorizando o risco da categoria de perigo mais elevado.

Lembrete para produto embalado/fracionado: - No caso de um produto ter a mesma identificação de perigo (Símbolo de risco) atribuída para transporte, pode ser utilizado, na embalagem externa(*), apenas o pictograma (rótulo de risco) do transporte, para evitar a duplicidade no mesmo rótulo; e na embalagem interna (**) deve ser colocado somente o pictograma(s) de perigo determinado(s) no quadro acima (Se caso existir).

(* Embalagem externa: Destinada a acondicionar embalagens internas (Ex. Caixa de papelão).

(** Embalagem interna: Que contém diretamente o produto e está contida dentro de uma embalagem externa (Ex. Frasco de 1 lt).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ACETAMIPRIDO 200 g/kg SP é um produto formulado / mistura.

GRUPO QUÍMICO: Neonicotinóides.

3.1 Substância

Nome químico: (E)-N-[(6-Chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-cyano-N-methylethanimidamide

nº CAS: **135410-20-7**

Concentração: 200 g/Kg (20% min.)

Fórmula Molecular: C₁₀H₁₁ClN₄

Sinônimos: **Acetamiprido.**

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 2 = Perigoso

Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não queima.

Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável

Especiais: Branco: -----

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	3 de 12

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. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Inalação	Remover a vítima para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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, o rótulo e bula do produto.
Contato com a pele	Retirar a roupa contaminada. Lavar a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave bem as roupas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com os olhos	Mantenha os olhos abertos e lave devagar e gentilmente com água por 15 a 20 minutos. Retire as lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Ingestão	Faça com que a pessoa beba um copo de água se a mesma for capaz de engolir. Não induza o vômito a menos que seja instruído pelo médico. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca administre nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato com o produto durante o processo.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido ou inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. O contato da pele com o acetamiprido pode causar irritação da pele com desconforto ou erupção cutânea. O contato com os olhos com o acetamiprido pode causar irritação nos olhos com desconforto, lacrimejamento ou efeitos hepáticos. Com base em dados de testes em animais, a ingestão de grandes quantidades pode causar alterações na contagem de glóbulos vermelhos e / ou anemia e efeitos no baço e no fígado.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	4 de 12

Apropriados Utilize pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma.

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Evacuar a área num raio de 800 metros. Evacue a área e 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 Como a maioria dos pós orgânicos ou cristais, sob condições severas de poeira, este material pode formar misturas explosivas no ar. Óxidos de nitrogênio e outros materiais perigosos desconhecidos podem ser formados em uma situação de incêndio. Óxidos de carbono e / ou outros asfixiantes podem ser formados a partir de combustão incompleta.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Se a área estiver muito exposta ao fogo e as condições permitirem, deixe o fogo se queimar, pois a água pode aumentar a área contaminada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Utilizar macacão impermeável, óculos protetores para produtos químicos, botas de borracha, avental de PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras autônomas. Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Isole a área de risco. Evite o contato com o produto derramado ou superfícies contaminadas. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de proteção para produtos químicos, botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Recomenda-se o uso de máscara autônoma.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência 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 derramado).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó. (O produto é sólido, preferencialmente deve ser coletado sem a adição de outras substâncias como pó de serra, ou outros produtos, evitando-se assim o aumento de volume do material contaminado e facilitando sua recuperação).

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	5 de 12

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

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar à 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.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Conter e recolher o espalhamento / derramamento varrendo ou aspirando sem levantar poeira. Varrer o material e coloca-lo em recipiente de descarte. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar empresas especializadas, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima; 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 Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos Isolar a área em um raio de 25 metros (produtos sólidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers 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. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inale o pó. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Aterrar eletricamente os equipamentos a serem usados. Não entrar em contato com a nuvem de poeira formada por este material.

Prevenção da exposição ao trabalhador Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	6 de 12

e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Prevenção de incêndio e explosão

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

Orientações para manuseio seguro

Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, 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 técnicas apropriadas

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.

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

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas

Armazene no recipiente original fechado em uma área fresca e bem ventilada. Não armazene por períodos prolongados sob luz solar direta. Armazenar em temperatura máxima de 46°C. Mantenha longe de crianças e animais. Os regulamentos locais devem ser cumpridos.

A evitar

Locais úmidos e com fontes de calor.

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. Manter afastado de Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	Acetamiprido	Não estabelecido	---	NR15

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

É essencial fornecer ventilação adequada. As medidas apropriadas para um determinado local de trabalho dependem de como este material é usado e da extensão da exposição. Assegure-se de que os sistemas de controle sejam projetados e mantidos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	7 de 12

adequadamente. Cumpra com a segurança ocupacional, ambiental, incêndio e outras regulamentações aplicáveis. Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não forem eficazes no controle da exposição a este material, use equipamento de proteção individual adequado, inclusive proteção respiratória aprovada.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Usar aparelho respiratório autônomo.

Proteção para as mãos: Use luvas de PVC até o cotovelo.

Proteção para os olhos e face: Utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Use macacões de algodão abotoados no pescoço e no pulso e um chapéu.

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 danificados. Roupas descartada e outros materiais absorventes que foram encharcados ou fortemente contaminados com este produto não deverão ser reutilizados. Siga as instruções do fabricante para limpeza e manutenção de EPI.

Medidas de Higiene: 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	Sólido em forma de pó.
Cor	Azul.
Odor	Característico.
Peso molecular	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão	Acetamiprido: 98,9°C.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	8 de 12

Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	Acetamiprido: 1,330 g/cu cm a 20°C.
Pressão de Vapor	Acetamiprido: 4,4X10 ⁻⁵ mm Hg a 25°C.
Solubilidade	Acetamiprido: Na água , 4,25 × 10 ^{+ 3} mg / L a 25°C.
Coefficiente de partição octanol/água	Acetamiprido: Log K _{ow} = 0,80 a 25°C.
Temperatura de ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Corrosividade	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Este material é estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma em condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Nenhuma conhecida.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de nitrogênio e outros materiais perigosos desconhecidos podem ser formados em uma situação de incêndio. Óxidos de carbono e / ou outros asfixiantes podem ser formados a partir de combustão incompleta.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral (ratos): 1000 mg/Kg.
DL50 dérmica (ratos): > 2.000 mg/Kg.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	9 de 12

CL50 Inalatório (ratos): > 2,14 mg/L (4h).

Corrosão e irritação da pele:

Não irritante.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não sensibilizante.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Não disponível.

Efeitos na reprodução: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não disponível.

Exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Acetamiprido:

CEr50 Algas (*Scenedesmus subspicatus*)(72h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*): 49,8 mg/L.

CL50 Peixes (*Cyprinus carpio*)(96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

Toxicidade para aves: DL50 (Mallard duck): 92,7 mg/Kg e (Bobwhite quail): 179,5 mg/Kg; CL50 (Bobwhite quail): > 5000 mg/Kg (Acetamiprido).

Toxicidade para abelhas: Não disponível.

Toxicidade para minhocas: Não disponível.

Principais efeitos:

Não é considerado perigoso para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Acetamiprido: De acordo com um esquema de classificação, o BCF do Acetamiprido sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

12.4 Mobilidade no solo

Acetamiprido: De acordo com um esquema de classificação, a faixa de valores de Koc sugere que o Acetamiprido deva ter moderada a alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Acetamiprido: Nocivo para algumas espécies de artrópodes benéficas.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	10 de 12

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. 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. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações 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 5.232-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department 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 Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº: **ND**.

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Crítérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	11 de 12

outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS OPTA	FISPQ:	0101
		Revisão:	1
		Data:	02/04/2019
		Página:	12 de 12

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado
ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas
EPA – Environmental Protection Agency