



ZETHAPYR 106 SL

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: ZETHAPYR 106 SL.
- Aplicação: Herbicida seletivo do grupo químico imidazolinona.
- Fornecedor: **NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S/A**
Avenida Parque Sul, 2138 – I Distrito Industrial.
CEP: 61939 – 000 – Maracanaú – CE
CNPJ: 07.467.822/0001-26
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico 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 ou em contato com a pele. Provoca irritação à pele e ocular, e pode provocar irritação das vias respiratórias.
 - Efeitos ambientais: o produto é considerado nocivo para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: o produto é considerado não inflamável até a temperatura de 100°C.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades de herbicidas do grupo químico imidazolinona pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, hipotensão, irritação da mucosa oral e gastrointestinal, pneumonia por aspiração e acidose metabólica. Herbicidas do grupo químico imidazolinona não são inibidores de colinesterase. A ingestão de hidróxido de amônio pode causar queimaduras graves da orofaringe, esôfago e estomago apresentando sintomas como estridor, dor abdominal e salivação excessiva. Se inalado pode causar tosse, dor no peito, broncoespasmo e dispneia. O contato com a pele e os olhos pode causar irritação.
- Classificação de perigo do produto:

ZETHAPYR 106 SL

Página 2 de 15

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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

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.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H303 - Poder ser nocivo se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



ZETHAPYR 106 SL

Página 3 de 15

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto químico 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 do perigo</u>
Ácido (RS)-5-Etil-2(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)nicotínico	81335-77-5	106 g/L	$C_{15}H_{19}N_3O_3$	Imazetapir	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5
Hidróxido de amônio (sol. 32%)	1336-21-6	40,00 - 80,00 g/L	NH_4OH	ND	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4 - <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 1 - <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1 - <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 - <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 1 - <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2



ZETHAPYR 106 SL

Página 4 de 15

Alquil aril álcool polialcoxilato	9016-45-9	60,00 - 100,00 g/L	$(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	Alquil-fenol etoxilado	- <u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 4 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 4 - <u>Corrosão/Irritação à pele</u> : Categoria 2 - <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2B - <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2 - <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 2
-----------------------------------	-----------	--------------------	-----------------------------	------------------------	---

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 2:2009.

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 ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água 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.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. 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.

ZETHAPYR 106 SL

- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contado com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar função hepática e renal. Em caso de contato com a pele, proceder à lavagem com água e sabão e encaminhamento para avaliação médica. 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: extintores de água em forma de neblina, CO₂ e pó químico.
- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: produto não inflamável até a temperatura de 100°C. 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 decomposição térmica do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha 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, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.



ZETHAPYR 106 SL

Página 6 de 15

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: 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, 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: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** absorva o produto com serragem ou areia, retirar 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 conforme indicado acima. **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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: utilizar EPI 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.

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 vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir



ZETHAPYR 106 SL

Página 7 de 15

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. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Evitar a inalação de poeira.

- 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 do 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, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

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

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, isolado de alimentos, bebidas 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 acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Sempre deve haver recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.



ZETHAPYR 106 SL

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

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● 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>
Imazetapir	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Hidróxido de amônio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Alquil-fenol etoxilado	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Imazetapir	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013
Hidróxido de amônio	Não estabelecido		---	---	



ZETHAPYR 106 SL

Alquil-fenol etoxilado	Não estabelecido		---	---	
------------------------	------------------	--	-----	-----	--

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico para partículas).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, avental impermeável e botas de borracha.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: translúcido.
- Cor: verde claro.
- Odor: característico.
- pH: 5,20 a 20°C.
- Ponto de fusão: 150,7°C (produto técnico).
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado.
- Ponto de fulgor: não inflamável até a temperatura de 100°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: o produto não é explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,0860 g/cm³.
- Gravidade específica: não disponível.
- Solubilidade: miscível em água, acetona e metanol a 20°C.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.



ZETHAPYR 106 SL

- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 19,6 cP a 20°C.
- Tensão superficial: 0,0486 N/m a 22°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais de uso e armazenagem.
- Produtos perigosos de decomposição: pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Imzetapir:

DL₅₀ Oral (ratos): > 3 000 mg/kg.
DL₅₀ Dérmica (ratos): > 4 000 mg/kg.
CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): > 20 mg/L.

Hidróxido de amônio:

DL₅₀ oral (ratos): 350 mg/kg.

Alquil-fenol etoxilado:

DL₅₀ Oral (ratos): 1 310 mg/kg.
DL₅₀ Dérmica (ratos): 1 710 mg/kg.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Imzetapir: o produto não é irritante à pele de coelhos.

Hidróxido de amônio: pode causar queimaduras graves na pele.

Alquil-fenol etoxilado: irrita a pele.

Irritabilidade ocular:

Imzetapir: o produto não é irritante aos olhos de coelhos.

Hidróxido de amônio: pode causar queimaduras graves aos olhos.

ZETHAPYR 106 SL

Alquil-fenol etoxilado: irrita os olhos.

Sensibilização:

Cutânea:

Imzetapir: testes realizados em cobaias não causou sensibilidade.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis.

Alquil-fenol etoxilado: não há dados disponíveis.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Hidróxido de amônio: estudos em ratos por análise citogenética mostraram que pode ocorrer aberrações cromossômicas.

Alquil-fenol etoxilado: a resposta ligeira, mas persistente em uma cepa no teste de Ames não foi interpretado como um claro efeito mutagênico.

Imzetapir: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Imzetapir: não listado como carcinogênico pelo IARC. Tendências de aumento do risco de câncer na bexiga e câncer de cólon têm sido relatados com exposições crônicas de imzetapir. Estudos realizados em ratos não encontraram efeitos cancerígenos.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis.

Alquil-fenol etoxilado: não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

Imzetapir: não estão disponíveis efeitos à reprodução para humanos.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis para avaliar o potencial teratogênico desta substância.

Alquil-fenol etoxilado: a maioria dos estudos que examinam o potencial teratogênico do uso materno de espermicidas não demonstraram qualquer evidência de aumento do risco.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única:

Hidróxido de amônio: pode causar irritação ao sistema respiratório.

Imzetapir: não há dados disponíveis.

Alquil aril álcool polialcoxilato: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas:



ZETHAPYR 106 SL

Página 12 de 15

Hidróxido de amônio: a exposição crônica pode causar tosse crônica, asma, e fibrose pulmonar.

Imazetapir: não há dados disponíveis.

Alquil-fenol etoxilado: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

Alquil-fenol etoxilado: aspiração pode causar irritação das vias aéreas superiores.

Imazetapir: não há dados disponíveis.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades de herbicidas do grupo químico imidazolinona pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, hipotensão, irritação da mucosa oral e gastrointestinal, pneumonia por aspiração e acidose metabólica. Herbicidas do grupo químico imidazolinona não são inibidores de colinesterase. A ingestão de hidróxido de amônio pode causar queimaduras graves da orofaringe, esôfago e estômago apresentando sintomas como estridor, dor abdominal e salivação excessiva. Se inalado pode causar tosse, dor no peito, broncoespasmo e dispneia. O contato com a pele e os olhos pode causar irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: altamente persistente no meio ambiente.

Ecotoxicidade:

Imazetapir:

CL₅₀ para peixes (*Brachydanio rerio*) (96h): 411,47 mg/L

CE₅₀ para microcrustáceos (*Daphnia similis*) (48h): 516,73 mg/L

CE₅₀ para algas (*Selenastrum capricornutum*) (96h): 389,2 mg/L

CL₅₀ para minhocas (*Eisenia foetida*) (14 dias): 13377,77 mg/kg

DL₅₀ para abelhas (*Apis mellifera*) (48h): > 100 µg/abelha

Hidróxido de amônio:

TLm para peixes (*Bluegill*) - 96h: 3.4 mg/L

CL₅₀ para crustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0.66 mg/L

Alquil-fenol etoxilado:

CL₅₀ para peixes (96h): 6 mg/L

CE₅₀ para microcrustáceos(48h): 14 mg/L

CE₅₀ para algas (72h ou 96h): 12 mg/L

ZETHAPYR 106 SL

Potencial bioacumulativo:

Imazetapir: BCF estimado em 3 sugere que o potencial de bioacumulação em organismos aquáticos é baixo.

Alquil-fenol etoxilado: BCF de 0,2 a 1,4 indica que o potencial de bioacumulação em organismos aquáticos é baixo.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis.

Mobilidade:

Imazetapir: koc de 1,4 a 173 sugerindo que a substância apresenta de moderada a muito alta mobilidade no solo.

Alquil-fenol etoxilado: koc 6,1 sugere que a substância apresenta muito alta mobilidade no solo.

Hidróxido de amônio: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso o produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante do produto através do telefone indicado no rótulo para sua destinação final. A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados a esse tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

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

Embalagem usada: é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:



ZETHAPYR 106 SL

Página 14 de 15

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

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT: NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

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*

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BEI – Índice biológico de exposição

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda para a mistura

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

MT – Ministério dos Transportes

ND – Não disponível

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NTP - Programa Nacional de Toxicologia

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

SNC – Sistema Nervoso Central

STEL – *Short Term Exposure Limit*



ZETHAPYR 106 SL

Página 15 de 15

TLm – Limite de Tolerância onde 50% da população marinha testada apresentou comportamento anormal ou morte

TLV – *Threshold Limit Value*

TRS – Trato Respiratório Superior

TWA – *Time Weighted Average*

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 risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE INSTITUTIONS – GESTIS. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>. Acesso em 14 de julho de 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 14 de julho de 2014.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 14 de julho de 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 14 de julho de 2014.

RESOLUÇÃO Nº 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.