



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## NAVAJO

Página: (1 de 15)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Navajo.
- Aplicação: Herbicida hormonal seletivo de ação sistêmica do grupo ácido ariloxialcanóico.
- Registrante: **Nufarm Indústria Química e Farmacêutica S/A**  
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial  
CEP: 61.939-000 – Maracanaú – CE  
CNPJ: 07.467.822/0001-26  
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 40119033
- 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 é nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave. Pode causar danos ao fígado e rins através de exposição aguda, repetida ou prolongada.

Efeitos ambientais: não são esperados efeitos ambientais em decorrência da utilização normal do produto.

Perigos físicos e químicos: o produto não é inflamável.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar hipersalivação, cólicas, vômitos e diarreia. Convulsões, depressão do SNC, confusão mental fraqueza muscular, ataxia e incoordenação. Também pode ser observado hipotensão, arritmias e fibrilação ventricular. Exposições prolongadas podem causa alterações em fígado, rins e edema pulmonar. Casos de intoxicação grave podem levar ao coma e à morte.

- 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 2:2009.**

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (2 de 15)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.  
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.  
Corrosão/Irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Não classificado.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Não classificado.  
Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção	Atenção

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H371 - Pode provocar danos ao fígado e rins.  
H373 - Pode provocar danos ao fígado e rins por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (3 de 15)

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

### 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 de perigo</u>
2,4-D, dimetilamina	2008-39-1	970 g/kg	$C_{10}H_{13}Cl_2O_3N$	Sal de dimetilamina do ácido (2,4-dicloro-fenóxi) acético	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda</u></li> <li>- <u>Oral:</u> Categoria 4</li> <li>- <u>Toxicidade aguda</u></li> <li>- <u>Dérmica:</u> Categoria 5</li> <li>- <u>Corrosão/ Irritação à pele:</u> Categoria 3</li> <li>- <u>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</u> Categoria 2B</li> <li>- <u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida:</u> Categoria 2</li> <li>- <u>Perigoso ao ambiente aquático</u></li> <li>- <u>Agudo:</u> categoria 3</li> </ul>

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (4 de 15)

Ácido 2,4-diclorofenóxi-acético	94-75-7	800 g/kg	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ácido 2,4-D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda</u></li> <li>- <u>Oral</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Toxicidade aguda</u></li> <li>- <u>Dérmica</u>: Categoria 4</li> <li>- <u>Corrosão/ Irritação à pele</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Lesões oculares graves/ Irritação ocular</u>: Categoria 2B</li> <li>- <u>Toxicidade para órgãos-alvo</u> –</li> <li><u>Exposição repetida</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Perigoso ao ambiente aquático</u></li> <li>- <u>Agudo</u>: Categoria 3</li> </ul>
---------------------------------	---------	----------	--	-------------	---

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 oxigenação ou respiração artificial. 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<sup>®</sup>) 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 e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (5 de 15)

- 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.
- 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, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, assistência respiratória e correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. As convulsões poderão ser tratadas com benzodiazepínicos e barbitúricos. Monitorizar função hepática e renal. Fazer descontaminação cutânea cm água e sabão. 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, CO<sub>2</sub> ou 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: o produto não é inflamável. 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (6 de 15)

- 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 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.

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: 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:** 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:** 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (7 de 15)

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: **Navajo** é um herbicida hormonal seletivo na apresentação de grânulos dispersíveis em água que contem como ativo sal de dimetilamina do ácido 2,4-diclorofenóxiacético, utilizado pós-emergência das plantas infestantes. **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:** recomenda-se aguardar 24 horas para reentrada na lavoura ou após a secagem completa da calda, evitando-se sempre que possível que pessoas alheias ao tratamento com culturas e animais domésticos circulem pela área tratada. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8 caso houver necessidade de reentrada antes da secagem total da calda aplicada. **LIMITAÇÕES DE USO:** uso exclusivo para culturas agrícolas. Não aplicar o produto quando houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, espécies de plantas úteis susceptíveis, tais como: culturas de dicotiledôneas, hortaliças, ornamentais, bananeiras. 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 manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- 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:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (8 de 15)

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 e utilizando luvas e avental impermeável.

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupa 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.

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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (9 de 15)

### 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>
2,4-D, dimetilamina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2011
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Ácido 2,4-D	10 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irritante para a pele e TRS	ACGIH 2011
	10 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	---	NIOSH
	10 mg/m <sup>3</sup>	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>
2,4-D, dimetilamina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2011
Ácido 2,4-D	Não estabelecido		---	---	

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtros.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos ou viseira facial.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (10 de 15)

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão hidrorrepelente, chapéu impermeável de abas largas 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido.
- Aspecto: pó.
- Cor: marrom.
- Odor: característico.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão: não determinado.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado.
- Ponto de fulgor: não aplicável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: não determinado.
- Gravidade específica: não disponível.
- Solubilidade: 743,8 g/L em água; 16,3 g/L em acetona; 409,6 g/L em metanol.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Tensão superficial: 0,0792 N/m a 22°C.
- Corrosividade: Alumínio: vapor (0,0683 mm/ano), linha do líquido (0,0165 mm/ano), imersão total (0,0173 mm/ano); latão: vapor (0,0536 mm/ano), linha de líquido (0,1256 mm/ano), imersão total (0,0872 mm/ano); Aço: vapor (0,0331 mm/ano), linha de líquido (0,0190 mm/ano), imersão total (0,0762 mm/ano).

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (11 de 15)

- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: o produto não deve ser misturado com óleos, espalhantes adesivos e outros adjuvantes, pois isso diminui sua seletividade.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos da decomposição: a decomposição térmica do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos – macho): 1 329 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Oral (ratos - fêmea): 574 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos - macho): > 2 000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos - fêmea): 5 197 mg/kg.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: levemente irritante para a pele de coelhos.

Irritabilidade ocular: moderadamente irritante baseado em teste em coelhos.

Sensibilização:

Cutânea: não sensibilizante.

Respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**2,4-D dimetilamina:** as evidências indicam que os derivados de 2,4-D não são mutagênicos.

**Ácido 2,4-D:** não foi encontrada evidência que comprove potencial genotóxico ou mutagênico *in vitro* e *in vivo* para 2,4-D.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (12 de 15)

Carcinogenicidade:

**2,4-D dimetilamina:** não classificado como carcinogênico para humanos.

**Ácido 2,4-D:** não classificado como carcinogênico para humanos.

Efeitos na reprodução e lactação: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única:

**Ácido 2,4-D:** pode causar danos ao fígado e aos rins.

**2,4-D dimetilamina:** não há dados disponíveis.

Exposições repetidas:

**2,4-D dimetilamina:** estudos subcrônicos realizados em ratos utilizando-se 2,4-D dimetilamina apresentaram como resultado aumento do peso do fígado, rins e tireóide.

**Ácido 2,4-D:** pode causar danos ao fígado e aos rins.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar hipersalivação, cólicas, vômitos e diarreia. Convulsões, depressão do SNC, confusão mental fraqueza muscular, ataxia e incoordenação. Também pode ser observado hipotensão, arritmias e fibrilação ventricular. Exposições prolongadas podem causar alterações em fígado, rins e edema pulmonar. Casos de intoxicação grave podem levar ao coma e à morte.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade: a persistência de 2,4-D e derivados em sistemas aquáticos depende do tipo de água, partículas orgânicas, chuva, sol, temperatura, a degradação microbiana, volatilização, e teor de oxigênio da água.
  - Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes (*Brachydanio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): > 1 000 mg/L.

Toxicidade para algas (*Selesnatrum capricornutum*): CL<sub>50</sub> (96h): 182,56 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CL<sub>50</sub> (48h): > 1 128,72 mg/L.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (13 de 15)

Toxicidade para minhocas (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): 88,65 mg/kg.

Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub>: 400 mg/kg.

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> > 100 µg/abelha.

● Potencial bioacumulativo:

**2,4-D dimetilamina:** os valores de bioconcentração para peixes obtidos para a substância foram 0,1 e 0,47, os quais sugerem que o potencial de bioacumulação em organismos aquáticos é baixo.

**Ácido 2,4-D:** o BCF foi estimado em 1. Esse valor sugere que o potencial de bioconcentração para a substância é baixo.

● Mobilidade no solo:

**2,4-D dimetilamina:** o Koc para 2,4-D dimetilamina varia de 72 a 136. Esses valores sugerem que a substância apresenta mobilidade muito alta em solo.

**Ácido 2,4-D:** valores de Koc de 19,6 a 109,1 foram obtidos experimentalmente. Esses valores sugerem que a substância apresenta mobilidade muito alta em solo.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● 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 Registrando 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# NAVAJO

Página: (14 de 15)

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**“PRODUTOS NÃO ENQUADRADOS NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.”**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob o N° 01903

### 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 Transporte Terrestre

**BEI** – Índice Biológico de exposição

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**IATA** – *International Air Transport Association*

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**IMO** – *Internacional Maritime Organization*

**Log Kow** – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## NAVAJO

Página: (15 de 15)

**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*

**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.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 09 de março de 2011.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 09 de março de 2011.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 09 de março de 2011.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.