

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 1-11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome do produto (nome comercial):	"PULSOR 240 SC"
Composição e informações sobre o ingrediente ativo e produto:	Classe: Fungicida, sistêmico. Grupo químico: Carboxanilida Tipo de formulação: Suspensão Concentrada (SC) Ingrediente Ativo: Tifluzamida: 240 g/L (24 % p/v) No. CAS 130000-40-7
Nome da empresa: (Fornecedor)	NISSAN Chemical do Brasil Representação de Produtos Agroquímicos Ltda. CNPJ: 24.941.383/0001-60 Registro da Empresa no Estado SP-CDA-SAA/SP Nº 1249
Endereço:	Avenida Gisele Constantino Nº 1850 - salas 1518 / 1519 / 1520, Parque Bela Vista CEP: 18110-650 - Votorantim/SP
Telefone para contato	(15) 3019-8772
Telefone para contato:	
Telefone para emergências:	43 3371-2244 - Centro de Controle de Intoxicações – Londrina PR 0800 722 6001 – Disque intoxicações 0800 41 0148 – Centro de Controle de Envenenamento
E-mail:	shitara@nissanchem.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda – Oral – Pouco tóxico por via oral Toxicidade aguda – Inalatória – Não se esperam efeitos adversos por inalação. Corrosão/irritação à pele – Pode causar leve irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular – Não irritante aos olhos
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 – versão corrigida. GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Perigos físicos e químicos Incêndio e explosão: Líquido não inflamável. Perigos específicos: Produto não inflamável e tóxico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: "PULSOR 240 SC"**
**FISPQ: No. 02/2020**
**Revisão: 02**
**Data: 17/08/2020**
**Pág. 2-11**

Elementos Adequados da Rotulagem	
Pictogramas:	GHS - Classificação toxicológica: Não Classificado (Faixa Verde)
Palavra de advertência:	NA: GHS: Não Classificado
Frases de perigo:	Efeitos nocivos à saúde - Efeitos agudos: . Pouco tóxico por via oral. . Não se esperam efeitos adversos por inalação. . Pode causar leve irritação cutânea. . Não irritante aos olhos.
Frases de precaução:	- Perigos físicos e químicos: . Incêndio e explosão: Líquido não inflamável. . Perigos específicos: Produto não inflamável e tóxico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA			
		Tipo de formulação: Suspensão Concentrada - SC	
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (% p/v)	Nº CAS
	Tifluzamida	24,0	130000-40-7
	Outros Ingredientes	89,5	-

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.	
Inalação:	Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
Contato com a pele:	Em caso de contato, tire a roupa e acessório (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos)
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
Ingestão:	Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
Instruções para o médico: Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há antídoto específico. Em casos de ingestão, inalação, contato com os olhos e a pele, proceder a tratamento sintomático. As medidas abaixo relacionadas devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e a Descontaminação. Descontaminação: Visa limitar a absorção e efeitos locais. 1. Remover roupas e acessórios, e proceder descontaminação

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: "PULSOR 240 SC"**
**FISPQ: No. 02/2020**
**Revisão: 02**
**Data: 17/08/2020**
**Pág. 3-11**

	<p>cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água abundante e sabão.</p> <p>2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas.</p> <p>Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder à lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger as vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/Kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 ml de água.</p>
--	--

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:	Neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Perigos específicos da mistura ou substância:	Perigos específicos referentes às medidas: Partículas de pesticidas podem tornar-se aerodispersas. Filme de polímero pode queimar. Combustão gera fumaças tóxicas como óxidos de nitrogênio, brometo de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio e óxidos de enxofre.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	<p>Métodos especiais de combate a incêndios: Conter o material escorrido. Posicionar-se de costas para o vento. Evitar inalar a fumaça. Usar neblina d'água para resfriar as embalagens expostas ao incêndio.</p> <p>Proteção aos combatentes: Respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento completo de proteção.</p>

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções Pessoais</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Precauções mínimas: Isolar e sinalizar a área contaminada.
Para pessoal de serviço de emergência:	Equipamento de proteção adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente estadual e federal.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p>Absorver o produto derramado com terra ou serragem.</p> <p>Recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente devidamente lacrado e identificado. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, contate a empresa ou, o distribuidor ou qualquer representante da empresa na região. O produto deverá ser desativado em incinerador apropriado e aprovado</p>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: "PULSOR 240 SC"**
**FISPQ: No. 02/2020**
**Revisão: 02**
**Data: 17/08/2020**
**Pág. 4-11**

	<p>pelas autoridades competentes. Lave o local com grande quantidade de água.</p>
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	<p>Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal, e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.</p>

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Procedimentos técnicos: Manipular com ventilação / exaustão adequadas.
Medidas de higiene:	<p>Precauções: Não manusear este material perto de alimentos, rações ou de água potável. Manter os recipientes bem fechados quando não em uso. Conselho de utilização: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.</p>
<b>Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	<p>Armazenar com ventilação / exaustão adequadas. Contra-indicações: Não armazenar este material perto de alimentos, rações ou de água potável. Materiais incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.</p>
Condições adequadas:	Recomendações: Armazenar em área bem ventilada, fora da luz solar direta e em local seco e fresco.
Materiais para embalagens:	<p>Condições de embalagem: Frasco de 1 L; Bombonas de 5 L 10 L e 20 L e Galão 50L e 100 L Materiais de embalagem – Recomendações: PEAD (polietileno de alta densidade).</p>

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:	Valor Limite de Exposição - Valor limite considerado pelo fabricante: Propileno glicol: TWA (40 h/semana) = 175 ppm. Equipamento de Proteção Individual
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Sistema de ventilação local exaustora à prova de explosão com uma velocidade de captura mínima de 0,5 m/s no ponto de liberação do vapor. Consultar a edição corrente do Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice publicada pela ACGIH para informações sobre desenho, instalação, uso e manutenção de sistemas de exaustão.
Medidas de Proteção pessoal:	- Proteção das mãos: Luvas de borracha butílica e neoprene. As

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: "PULSOR 240 SC"**
**FISPQ: No. 02/2020**
**Revisão: 02**
**Data: 17/08/2020**
**Pág. 5-11**

	<p>luvas listadas podem dar proteção contra permeação. Luvas de outro material resistente a substâncias químicas podem não dar a mesma proteção. Devem ser usadas luvas quimicamente resistentes onde quer que este material seja manuseado. As luvas devem ser tiradas e substituídas imediatamente se houver qualquer indicação de degradação ou de permeação por substância química.</p> <p>- Proteção dos olhos: Óculos contra respingos químicos (ANSI Z87.1 ou equivalente aprovado). A proteção ocular usada deve ser compatível com o sistema de proteção respiratório empregado.</p>
Proteção da pele e do corpo:	<p>Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.</p> <p>Medidas de higiene: Remover imediatamente todas as roupas contaminadas.</p> <p>Lavar imediatamente todas as áreas expostas da pele usando água e sabão.</p> <p>Lavar bem as roupas antes de reutilizá-las. Não levar a roupa para lavar em casa.</p> <p>Lavar e retirar imediatamente as luvas após o uso.</p> <p>Lavar as mãos com água e sabão.</p> <p>Avental resistente a substâncias químicas ou outra roupa impermeável para evitar contato prolongado ou repetido com a pele.</p>
Proteção respiratória:	<p>- Proteção respiratória: Um programa de proteção respiratória que obedeça às exigências da OSHA (1910.134) e da ANSIZ88.2 deve ser instituído onde quer que as condições ambientais exijam o uso de um respirador. É desnecessária a proteção respiratória se as concentrações aerodispersas forem mantidas abaixo dos TWA/TLVs.</p> <p>Até 1.000 ppm de vapor orgânico: respirador com filtro purificador de ar, aprovado pela MESA/NIOSH ou equivalente. Acima de 1.000 ppm de vapor orgânico ou desconhecido: conjunto autônomo ou respirador com ar mandado, máscara panorâmica, equipado com provisão para escape em caso de emergência. O respirador com filtro deve ser equipado com cartuchos para pesticidas (cartucho para vapor orgânico com pré-filtro para pesticida).</p>
Perigos térmicos:	<p>Não apresenta perigos térmicos.</p>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido opaco, branco a marrom
Odor e limite de odor:	Característico de enxofre
pH:	7,48 a 20°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Água: 0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Água: 100 °C
Ponto de fulgor:	Não se aplica
Taxa de evaporação:	Água: < 1 (acetato de n-butila = 1)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: "PULSOR 240 SC"**
**FISPQ: No. 02/2020**
**Revisão: 02**
**Data: 17/08/2020**
**Pág. 6-11**

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não se aplica
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica
Pressão de vapor:	17 mmHg à 20 °C
Densidade de vapor:	(ar = 1): Água: < 1
Densidade relativa:	(água = 1): 1,1455 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidade (s):	- Na água: Miscível. - Em solventes orgânicos: Praticamente insolúvel
Coefficiente de partição – n octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	122 cP a 20 °C. Parte volátil: 75 - 79 %
Outras informações:	Tensão superficial de Soluções 0,690 N/m a 22 °C

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Este material é considerado estável. Este produto não polimeriza.
Possibilidade de reações perigosas:	Materiais a evitar: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	A decomposição térmica pode liberar brometo de hidrogênio e fluoreto de hidrogênio.
Materiais incompatíveis:	
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode liberar brometo de hidrogênio e fluoreto de hidrogênio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, ratos): > 5.000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): > 5.000 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): > 5,12 mg/L
Corrosão/irritação da pele:	O produto não produziu irritação/corrosão na pele dos animais expostos. Estudo realizado com animais de laboratório demonstraram que o produto é suavemente irritante à pele de coelhos. No estudo de irritação dérmica foram observados eritemas muito suaves em todos animais, os quais desapareceram em no máximo 48 horas. Durante os estudos de irritação dérmica não foram observados mortalidade ou sinais clínicos de toxicidade sistêmica.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O produto não produziu irritação/corrosão nos olhos dos animais expostos. Estudo realizado com animais de laboratório demonstraram que o produto não é irritante aos olhos de coelhos. Durante os estudos de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 7-11

	irritação ocular não foram observados mortalidade ou sinais clínicos de toxicidade sistêmica.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não foi mutagênico nos testes com cepas de Salmonella typhimurium e do micronúcleo.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico. Thifluzamide quando administrado a ratos em estudo de longo prazo, não produziu efeitos toxicologicamente significativos relacionados à mortalidade, ganho de peso, consumo alimentar, parâmetros de análise de urina e nem de achados macroscópicos; houve um aumento estatisticamente significativo nas doses mais altas, em fêmeas, na incidência da vacuolação hepatocelular centrilobular. Estudo de longo prazo em camundongos produziu decréscimo do ganho de peso, não havendo efeitos oncogênicos atribuídos à administração do material teste. Thifluzamide não apresentou características carcinogênicas.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como tóxico à reprodução. Thifluzamide não apresentou efeitos sobre a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A exposição a doses elevadas pode provocar vertigem, dor de cabeça, mal-estar, contrações musculares, espasmos, fraqueza profunda e perda de consciência.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Efeito tireóide, danos as estruturas tubulares dos rins. (ACGIH 2013). Thifluzamide não apresentou características mutagênicas, teratogênicas, carcinogênicas ou efeitos sobre a reprodução.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicocinética Mecanismos de ação, absorção e excreção para animais de laboratório:	Estudos efetuados com animais de laboratório demonstraram que Thifluzamide é rapidamente absorvido, metabolizado e eliminado após administração oral. Seu metabolismo é extenso, não apresentando variações em função das doses. Os principais metabólitos (tiometil-fenol; catecol; m-fenol-álcool e álcool-fenol) concentraram-se na urina, fezes, gordura e músculos. Os resultados de distribuição nos tecidos indicaram que Thifluzamide foi facilmente absorvido e seus metabólitos foram preferencialmente distribuídos no fígado e gordura, sendo rapidamente removidos e mais de 90% eliminados em até 4 dias após a dosagem.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 8-11

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
<b>Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto</b>	
Ecotoxicidade:	Efeitos sobre organismos aquáticos. CE50 microcrustáceo (Daphnia magna, 48h): 1,78 mg/L CL50 peixe (Brachydanio rerio, 96h): 83,91 mg/L CL50 (96 h) – algas: 19,03 mg/L
Persistência e degradabilidade, potencial bioacumulativo, mobilidade no solo:	Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
<b>Métodos Recomendados para Destinação Final</b>	
Produto:	Considerações sobre Tratamento e Disposição do Produto e Resíduos Destruição / eliminação.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Incinerar o líquido e os sólidos contaminados de acordo com a legislação e regulamentos locais, estaduais e federais.
Embalagem usada:	Descontaminação / limpeza: I - <u>Lavagem da Embalagem</u> : Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs (macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas), recomendados para o preparo da calda do produto. a) <u>Tríplice Lavagem (Lavagem Manual)</u> : Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos: - Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; - Adicionar água limpa à embalagem até 1/4 do seu volume; - Tampar bem a embalagem e agitá-la por 30 segundos; - Despejar a água da lavagem no tanque do pulverizador; - Fazer esta operação 3 vezes; - Inutilizar a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 9-11

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Embalagem usada:

Descontaminação / limpeza:

b) Lavagem Sob Pressão:

1. Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixar a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acionar o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcionar o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

2. Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

II - Armazenamento da Embalagem Vazia: Após a realização da tríplex lavagem ou lavagem sobre pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

III - Devolução da Embalagem Vazia: No prazo de até 1 ano da data da compra, 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 no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

IV - Transporte: As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 10-11

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Embalagem usada:

V - Destinação Final das Embalagens Vazias: A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por Empresas Legalmente Autorizadas pelos órgãos competentes.

VI - É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

VII - Efeitos sobre o meio ambiente decorrentes da destinação inadequada da embalagem vazia e restos de produtos: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

VIII - Produto impróprio para utilização ou em desuso:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consultar a NISSAN Chemical do Brasil Representação de Produtos Agroquímicos Ltda.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Resolução nº 420, de 12/02/04 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT): Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Terrestre: UN number: 3082

. Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta Risco para o Meio Ambiente. Líquido.N.E.

. classe/subclasse de risco principal: 9; Número de risco: 90

. Grupo de embalagem: III

Hidroviário: UN number: 3082

. DPC-Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO – International Maritime Organization:

. Nome apropriado para embarque: Environmentally Hazardous Substance, Liquid

. Classe/subclasse de risco principal: 9; Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho Y Aéreo: UN number: 3082

. Nome apropriado para embarque: Environmentally Hazardous Substance, Liquid

. Classe/subclasse de risco principal: 9; Número de risco: 90

. Grupo de embalagem: III

NOTA: As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto da agência comercial responsável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: "PULSOR 240 SC"

FISPQ: No. 02/2020

Revisão: 02

Data: 17/08/2020

Pág. 11-11

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:

Etiquetagem: Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

NOTA: As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

NOTA: Uso recomendado: O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo e/ou bula do produto. As informações aqui contidas, referentes ao produto puro, são meras orientações e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais do uso específico deste produto, consulte a Nissan Chemical do Brasil ou representante antes de utilizar o produto.

**Legendas e Abreviaturas:**

CAS - Chemical Abstracts Service  
CE50 - Concentração efetiva 50%  
CL50 - Concentração letal 50%  
DL50 - Dose letal 50%  
NA – Não aplicável

**Referências Bibliográficas:**

- . Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- . American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.
- . Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- . HSDB - Hazardous Substances Data Bank. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?>
- . IARC - International Agency For Research On Cancer.
- . NIOSH - National Institute Of Occupational And Safety. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng/neng0033.html>>.
- . TOXNET - Toxicology Data Networking. ChemIDplus Lite.