



**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ**  
**NEMIX C**

Página 1 / 13

FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ❑ Nome do Produto: NEMIX C.
- ❑ Código interno do produto: **FMC0050**
- ❑ Aplicação: Inoculante – Promotor de crescimento.
- ❑ Nome da Empresa/Registrante/Importador: **FMC Química do Brasil Ltda.**
- ❑ Endereço: **Avenida Dr. José Bonifácio C. Nogueira, 150 - Galeria Plaza – 1º andar. –Campinas – SP**
- ❑ Telefone de contato: **(19) 3155-4400**
- ❑ Telefone de emergência: **(34) 3319.3019 ou 0800 34 35 450**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

<i>Classificação de Perigo</i>	<i>Categoria</i>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<b>2B</b>
Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única	<b>3</b>

### 2.2 - Elementos de rotulagem do GHS, incluindo a palavra de advertência, frases de perigo e frases de precaução:

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência:

**Atenção**

Frases de perigo:

**H320** – Provoca irritação ocular.

**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ NEMIX C

Página 2 / 13

FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

## Frases de precaução:

### Prevenção:

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

**P264** – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

### Resposta à emergência:

**P304 + P340** - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P312** - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

### Armazenamento:

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

**P405** – Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

**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 foram identificados outros perigos.

FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1- Substância ou Mistura

- ❑ Grupo Químico: ND
- ❑ **NEMIX C** é um produto formulado.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular
<b><i>Bacillus subtilis</i></b>	68038-70-0	6,5 p/p	ND
<b><i>Bacillus licheniformis</i></b>	ND	6,5 p/p	ND

- ❑ Sinônimos: ND
- ❑ Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



RISCOS:	COR	CLASSIFICAÇÃO	SIGNIFICADO
Saúde:	AZUL	1	RISCO LEVE
Inflamabilidade	VERMELHO	0	NÃO QUEIMA
Reatividade:	AMARELO	0	NORMALMENTE ESTAVEL
Especiais:	BRANCO	-	-

Classificação - Diamante de Hommel

### 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 FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Inalação: Remover a vítima para o ar fresco. 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.
- ❑ Pele: Retirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Se ocorrer irritação e persistir, procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Olhos: Lavar os olhos com bastante água imediatamente, levando as pálpebras superiores e inferiores intermitentemente por, no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Retirar lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Se ocorrer irritação e persistir procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ NEMIX C

Página 4 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

- ❑ Ingestão: Lavar a boca e beber água em abundância. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar um médico imediatamente levando esta FISPQ, o rótulo e bula 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 direto com o produto durante o processo.

## 4.1- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- ❑ Efeitos adversos à saúde humana: A inalação de altas concentrações de pó pode causar alveolite alérgica. Sintomas como febre, tremor de frio, tosse, dificuldades em respirar, dores de cabeça, músculos e articulações devem aparecer de 6 a 8 horas após a exposição. A inalação frequente do pó por um longo período de tempo aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares. Provoca leve irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## 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

### 5.1 - Meios de extinção

- ❑ Meios de extinção apropriados: Espuma, CO2 ou pó químico.
- ❑ Meios de extinção não apropriados: Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do princípio ativo para outras regiões.

### 5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura

- ❑ Procedimentos Especiais: Evacuar áreas a favor do vento. Usar roupas totalmente protetoras e aparelho de respiração 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. Não aspirar fumaças, gases ou vapores gerados.
- ❑ Perigos oriundos da combustão: Não há dados.

### 5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

- ❑ Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**NEMIX C**

Página 5 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU 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

- ❑ Precauções imediatas: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e 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. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto espalhado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 25 metros, em todas as direções.

#### 6.1.2 - Para o pessoal de serviço de emergência

- ❑ Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos resistentes a substâncias químicas, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por equipamento autônomo de respiração com pressão positiva com peça facial inteira.
- ❑ 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).
- ❑ 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

- ❑ Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- ❑ Métodos para limpeza: Conter e recolher o vazamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. Limpar



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ NEMIX C

Página 6 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. Piso pavimentado: recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade de água e detergente; 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: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
- ❑ 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. Manter afastados das áreas de aplicação crianças, animais domésticos ou pessoas desprotegidas.
- ❑ Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Após utilização do produto, remover as roupas protetoras e tomar banho. Usar apenas roupas limpas ao sair do trabalho. Lave as roupas de proteção e equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização. Lavar as mãos e as partes do corpo expostas ao produto com abundância de água e sabão ao fim de cada turno de serviço, e principalmente antes de comer beber ou fumar.
- ❑ Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
- ❑ Precauções para manuseio seguro: Não entrar em contato direto com o produto.
- ❑ Orientações para manuseio seguro: Usar equipamentos de segurança indicados na seção 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **NEMIX C**

Página 7 / 13

FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

- ❑ Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Não utilizar equipamentos com vazamentos. Não desentupir bicos, orifícios, válvulas ou tubulações com a boca. Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas, usar luvas impermeáveis. Usar exaustão em todos os locais de processos onde o pó possa ser emitido. Ventilar todos os veículos que transportam este produto antes de descarregar.

## 7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- ❑ Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- ❑ A evitar: Luz solar forte e fontes de calor.
- ❑ Produtos 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.
- ❑ Materiais seguros para embalagens:
  - Recomendadas: Este produto é envasado e acondicionado em embalagens já apropriadas.
  - Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
<b><i>Bacillus subtilis</i></b>	ND	--	NR15
<b><i>Bacillus licheniformis</i></b>	ND	---	NR15

### 8.2- Medidas de controle de engenharia

- ❑ Quando aplicável usar exaustão em todos os locais de processos onde poeiras ou vapores possam ser emitido. (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.



FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

- ❑ Equipamentos de proteção individual:



- ❑ Proteção respiratória: Utilizar máscaras respiratórias com filtro ou máscaras combinadas, com filtro químico para vapores orgânicos.
- ❑ Proteção para as mãos: Utilizar luvas de proteção de borracha nitrílica.
- ❑ Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
- ❑ Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes e botas de PVC.
- ❑ 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 danificado.
- ❑ Medidas de higiene: O local de manuseio deve ter disponível lava olhos, chuveiros ou água limpa para uso em casos de contaminação dos olhos ou da pele. Lavar a pele antes de comer, beber ou fumar. Tomar banho no final de cada turno de trabalho.
- ❑ Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Conforme Norma Regulamentadora nº 26, Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo de uso individual utilizado pelo empregado, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. A empresa é obrigada a fornecer ao empregado, gratuitamente.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ❑ Aspecto: Sólido em pó de branco a bege.
- ❑ Odor e limite de odor: Inodoro.
- ❑ Peso molecular: ND.
- ❑ pH: 7,92 a 25°C.
- ❑ Ponto de fusão/ponto de congelamento: ND.
- ❑ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: ND.
- ❑ Ponto de Fulgor: ND.
- ❑ Taxa de evaporação: ND.





# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**NEMIX C**

Página 9 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

- ☐ Inflamabilidade (sólido): Não inflamável.
- ☐ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: ND
- ☐ Pressão de vapor: ND.
- ☐ Densidade de vapor: ND.
- ☐ Densidade relativa: 0,78 (água=1) – mais leve que a água.
- ☐ Solubilidade em água: ND.
- ☐ Coeficiente de partição n-octanol/água: ND.
- ☐ Temperatura de autoignição: ND.
- ☐ Temperatura de decomposição: ND.
- ☐ Viscosidade: ND.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 - Reatividade

- ☐ Não há reações perigosas conhecidas.

### 10.2 - Estabilidade química

- ☐ Estável sob condições normais de uso.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas

- ☐ Não há reações perigosas conhecidas.

### 10.4 - Condições a serem evitadas

- ☐ Fontes de ignição e calor.

### 10.5 - Materiais incompatíveis

- ☐ Não há dados.

### 10.6- Produtos perigosos da decomposição

- ☐ Desconhecido.



FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

☐ Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: ND.

DL50 Dermal em ratos: ND.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

☐ Corrosão/ irritação da pele: Não causa irritação.

☐ Lesões oculares graves/irritação ocular: Levemente irritante.

☐ Sensibilização respiratória ou à pele: Produto não sensibilizante.

☐ Toxicidade crônica:

○ Carcinogenicidade: Não há dados.

○ Mutagenicidade: Não há dados.

○ Efeitos na reprodução: Não há dados.

☐ Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

○ Exposição única: Pode provocar irritação no aparelho / vias respiratórias.

○ Exposição repetida: Não há dados.

○ Perigo por aspiração: Não há dados.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1- Ecotoxicidade

☐ Toxicidade para organismos aquáticos:

CL50 Peixes: ND.

CE50 Algas: ND.

CL50 Microcrustáceos: ND.

☐ Toxicidade para aves:

ND.

☐ Toxicidade para abelhas:

ND.

☐ Principais efeitos: Não tóxico, não patogênico e de baixa infectividade.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**NEMIX C**

Página 11 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

## 12.2- Persistência e degradabilidade

- ☐ Não há dados.

## 12.3 – Potencial bioacumulativo

- ☐ Não há dados.

## 12.4 - Mobilidade no solo

- ☐ Não há dados.

## 12.5- Outros efeitos adversos

- ☐ ND

- ☐ Informações sobre risco e segurança:

- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**
- Evite a contaminação da água.
- Não utilize equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos.
- Não manipule embalagens danificadas.
- Descarte corretamente as embalagens e restos do produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto de Produto: É proibido jogar em locais abertos ou queimar este material ou sua embalagem. Se o material derramado não puder ser disposto da maneira indicada no rótulo, um método aceitável de disposição é a incineração de acordo com as regulamentações, padrões, regras e leis locais, do estado e nacionais. Entretanto, antes da disposição, as agências apropriadas devem ser contatadas porque os métodos de disposição aceitáveis podem variar dependendo do local e os regulamentos requeridos podem ser diferentes. Contatar o Fabricante.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens. Recipientes devem ser totalmente esvaziados pelo equipamento de aplicação. O descarte das embalagens vazias devem ser feitos em aterros sanitários ou pela queima em incineradores quando permitido pelas autoridades locais ou estaduais. Se queimadas não permaneça ou respire fumaças gerados.



**Ficha de Informações de Segurança  
de Produto Químico - FISPQ**  
**NEMIX C**

Página 12 / 13

FISPQ N° 50001566  
Data da última revisão: 1/4/2021

## 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 420-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 n°: **SP-81299 10000-2.**

- 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).

- Critérios 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 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 420, de 12 de Fevereiro de 2004 e suas complementações nas Resoluções (701, 1.644, 2.657, 2.975, 3.383 e 3.632)

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

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **NEMIX C**

Página 13 / 13

FISPQ N° 50001566

Data da última revisão: 1/4/2021

- 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;

**NE** – Não estabelecido;

**ND.** – Não disponível;

**NR 15** – Norma Regulamentadora 15;

**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

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency