



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 1 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ☐ Nome do Produto: PRESENCE.
- ☐ Código interno do produto: **FMC0057**
- ☐ Aplicação: Nematicida microbiológico para tratamento de sementes. Formulação tipo pó para preparação de pasta em água (WS). Uso exclusivamente agrícola.
- ☐ 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) 2042-4500**
- ☐ 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>
Toxicidade aguda – Dérmica	5

### 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:**

**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Frases de precaução:**

**Resposta à emergência:**

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

**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.

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

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.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1- Substância ou Mistura

- Grupo Químico: ND
- PRESENCE** é um produto formulado.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular
<b><i>Bacillus subtilis</i></b>	68038-70-0	20% m/m	ND
<b><i>Bacillus licheniformis</i></b>	ND	20% m/m	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.
- ❑ 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: Pode ser nocivo em contato com a pele.

### 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 4 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

- ❑ 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.

## 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).



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 5 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

- ❑ 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 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## PRESENCE

Página 6 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

- ❑ 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.
- ❑ 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.

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

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

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

- Equipamentos de proteção individual:



- Proteção respiratória: Utilizar máscaras respiratórias com filtro para poeiras.
- 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.

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: Sólido homogêneo em pó seco, de cor marrom.
- Odor e limite de odor: Característico.
- Peso molecular: ND.
- pH (1% m/v): 7,47 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.
- Inflamabilidade (sólido): Não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: ND
- Pressão de vapor: ND.
- Densidade de vapor: ND.
- Densidade: 0,6446 (água=1) – mais leve que a água. A densidade antes da compactação foi determinada como 0,5157 g/mL.
- Solubilidade em água: não solúvel.
- Miscibilidade: Nas condições de teste, miscibilidade a 30°C da substância após 1 hora em repouso não foi observada para água padrão, para acetona e etanol.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: ND.
- Temperatura de autoignição: ND.
- Temperatura de decomposição: ND.
- Viscosidade: ND.
- Corrosividade para metais: Após 7 dias, foram consideradas inferiores ou iguais a 0,0146mm/ano.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 - Reatividade

- Não há reações perigosas conhecidas.





# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ PRESENCE

Página 9 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

## 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

- Não há dados.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: ND.

DL50 Dermal em ratos: > 2.000 mg/Kg p.c.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

- Toxicidade/patogenicidade oral aguda: Nas condições do teste, não foram observadas características de toxicidade e patogenicidade do agente microbiano de controle (AMC) da substância-teste BF2013B001; a taxa de eliminação de *Bacillus subtilis* foi considerada de até 21 dias e a taxa de eliminação de *Bacillus licheniformis* foi considerada de até 3 dias.
- Toxicidade/patogenicidade pulmonar aguda: Nas condições do teste, a substância-teste BF2013B001 (*Bacillus licheniformis* (FMCH001); *Bacillus subtilis* (FMCH002)) foi classificada como não-patogênica, não-tóxica; e a taxa de eliminação foi considerada de até 21 dias.
- Toxicidade/patogenicidade intravenosa aguda: Nas condições do teste, não foram observadas características de toxicidade, patogenicidade e de infectividade do agente microbiano de controle (AMC) da substância-teste BF2013B001 (*Bacillus licheniformis* (FMCH001); *Bacillus subtilis* (FMCH002)); a taxa de eliminação de *Bacillus subtilis* foi considerada de até 21 dias e a taxa de eliminação de *Bacillus licheniformis* foi considerada superior a 28 dias.
- Corrosão/ irritação da pele: Nas condições do teste, a substância foi classificada como não irritante para a pele. Baseado nos resultados deste estudo está de acordo com os requerimentos da Categoria IV de Toxicidade da EPA, não é classificada nas categorias do GHS e determinada como classe IV pela ANVISA.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

## PRESENCE

Página 10 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

- ❑ Lesões oculares graves/irritação ocular: Nas condições do teste, a substância é classificada como minimamente irritante para os olhos utilizando o Escore MMTS (EPA). Baseado nos resultados deste estudo está de acordo com os requerimentos para categoria III de Toxicidade da EPA, não é classificada de acordo com as categorias do GHS e determinada como classe III pela ANVISA.
- ❑ Sensibilização respiratória ou à pele: Não foram observadas alterações cutâneas nos animais experimentais e controles nas avaliações de 24 e 48 horas. De acordo com o resultado obtido, a substância foi considerada não sensibilizante para a pele de cobaias.
- ❑ Toxicidade crônica:
  - Carcinogenicidade: Não há dados.
  - Mutagenicidade: Não há dados.
  - Efeitos na reprodução: Não há dados.
- ❑ Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:
  - Exposição única: Não há dados.
  - Exposição repetida: Não há dados.
  - Perigo por aspiração: Não há dados.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1- Ecotoxicidade

- ❑ Toxicidade para organismos aquáticos:

CL50 Peixes: Após 30 dias de exposição, a concentração letal mediana da substância-teste (CL<sub>50</sub>: 30d), nas condições de teste e em termos da concentração nominal, foi considerada superior a  $2,00 \times 10^7$  UFC/mL.

CE50 Algas: ND.

CL50 Microcrustáceos: A concentração letal mediana da substância-teste após 21 dias de exposição (CL<sub>50</sub>: 21d), nas condições de teste e em termos da concentração nominal, foi considerada superior a  $2,00 \times 10^7$  UFC/mL.

- ❑ Toxicidade para aves:

Nas condições de teste, a substância foi classificada como não tóxica e não patogênica e o valor estimado da DL<sub>50</sub> oral para codornas japonesas foi considerada superior a  $2,5 \times 10^{11}$  UFC/kg peso corpóreo (pc).



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 11 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

☐ Toxicidade para abelhas:

Contato: A dose letal mediana (DL<sub>50</sub>; 120h) da substância-teste nas condições de teste e em termos da dose nominal foi considerada superior a 10<sup>6</sup> UFC/ml.

Oral: A dose letal mediana oral da substância-teste (DL<sub>50</sub>; 120 h) nas condições de teste e em termos da dose nominal, foi considerada superior a 10<sup>6</sup> UFC/mL.

☐ Toxicidade para animais de estuários e marinhos:

Não pertinente. Requerido quando o uso for direto em estuário e ambientes marinhos ou com expectativas de atingir tais ambientes em concentrações significativas. O produto não é indicado para este tipo de ambiente.

☐ Toxicidade para insetos não alvo:

Não há relatos na literatura que sugerem que *B. Subtilis* e *B. licheniformis* tenham efeitos prejudiciais sobre insetos não alvo. O *B. licheniformis* não produz as toxinas entomopatogênicas que são características de alguns membros do gênero *Bacillus* e que acarretam toxicidade a estes animais.

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

## 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 12 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

## 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### □ Regulamentações nacionais e internacionais:

#### **DOT Classificação: (Transporte Terrestre):**

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

#### **IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

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

#### **I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)**

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

Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil: Resolução 5.947-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°: **1817.**

- Decreto Lei n° 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).



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ **PRESENCE**

Página 13 / 14

FISPQ N° 50002101  
Data da última revisão: 24/9/2021

- 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 5.947, de 01 de Junho de 2021.
- NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**PRESENCE**

Página 14 / 14

FISPQ N° 50002101

Data da última revisão: 24/9/2021

## ***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