

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Número da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

SEÇÃO 01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Identificador do produto**

Nome comercial

: Nitrofos™ M
fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas,
registrada em diversos países

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação
de Segurança de Produto Químico - FISPQ**

Empresa:

Solenis Especialidades Químicas Ltda.
Av. Roberto Simonsen, 500, Paulínia, Brasil
CEP 13140-000.
+55 19 3844-1404
Suatrans 0800 707 7022

Solenis Especialidades Produtos Químicos Ltda.
Av. Sete de Setembro, 1687, Leme, Brasil
CEP 13616-443.
+55 19 3573-4444
Suatrans 0800 707 7022

Solenis do Brasil Químicas Ltda. Prédio 9
Rua Florindo Cibin, 7000, Americana, Brasil
CEP 13470-437.
+55 19 3516-8901
Suatrans 0800 707 7022

Solenis do Brasil Químicas Ltda.
Av. João Baptista Mendes Ferraz, 1881
Araraquara, Brasil, CEP 14803-685.
+55 16 3311-1800
Suatrans 0800 707 7022

RegulatoryRequestsSA@solenis.com

Número do telefone de emergência

Central de Comunicação de Emergência
0800 892-0589

Informação do Produto

+55 11 3089-9220

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**ABNT NBR 14725-2****Classificação do GHS**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagens do GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%)
POLYOXYMETHYLENE UREA	68611-64-3	Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1.00 - < 5.00

Componentes perigosos

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

olho	Remove as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.
Se ingerido	: Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Notas para o médico	: Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. água nebulizada Espuma
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos de combustão arriscada	: vapores ácidos Amoníaco dióxido de carbono e monóxido de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) similar a formaldeído
Métodos específicos de extinção	: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais,	: Usar equipamento de proteção individual.
----------------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

equipamentos de proteção e
procedimentos de
emergência

Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser
excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido
concluída.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e
nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais

: Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos
posteriores.

Métodos e materiais de
contenção e limpeza

: Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção
de fogo e explosão

: Evitar a formação de poeira. Tomar medidas para impedir a
formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação
adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para
manuseio seguro

: Evitar a formação de poeira.
Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
Recipiente perigoso quando vazio.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de
aplicação.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação
local e nacional.

Medidas de higiene

: Evite respirar o pó.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de
trabalho.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.

Condições para
armazenamento seguro

: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e
bem ventilado.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem
obedecer as normas tecnológicas de segurança.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

Medidas de controle de engenharia : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção das mãos

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:
Sapatos de segurança
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Cor : cinza

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 3 - 5, 1 %

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de fulgor : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Limite superior de : dados não disponíveis

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

explosividade

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Decomposição térmica : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas : Mantenha afastado de calor, chama, faíscas e outras fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Ácidos
Cloro
nitratos
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

Produtos de decomposição : similar a formaldeído
perigosa

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Componentes:

POLYOXYMETHYLENE UREA:

Resultado: Possivelmente irritante à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório., Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

POLYOXYMETHYLENE UREA:

Resultado: Possivelmente irritante aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações complementares**Produto:**

Observações: dados não disponíveis

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:**

POLYOXYMETHYLENE UREA:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna): > 150 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 70.6 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:**

POLYOXYMETHYLENE UREA:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado
Biodegradação: 38.3 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Potencial bioacumulativo**Componentes:**

dados não disponíveis

Mobilidade no solo**Componentes:**

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

Componentes:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
 ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países
 905846

Versão: 1.5

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Recomendação geral : Não descarregar os resíduos no esgoto.
 Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
 Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
 Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
 Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
 Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais para transportes

REGULAMENTAÇÃO

NÚMERO ONU DE IDENTIFICAÇÃO	NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	*CLASSE/SUBCLASSE DO RISCO PRINCIPAL /SUBSIDIÁRIO	NÚMERO DE RISCO	GRUPO DE EMBALAGEM	PERIGO AO MEIO AMBIENTE
-----------------------------	-------------------------------	---	-----------------	--------------------	-------------------------

BRAZIL - ROAD

Mercadorias não perigosas

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL

Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA

Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIROS

Mercadorias não perigosas

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Poluente marinho	sim
------------------	-----

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5

As descrições de produtos perigosos (se indicados acima) podem não refletir exceções de quantidade, finalidade ou regiões específicas a que podem ser aplicáveis. Consulte os documentos de remessa quanto às descrições específicas do embarque.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**Atenção para a possível existência de regulamentações locais. Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Brasil. Produtos Controlados pelo Exército

: Não banido e/ou restrito

Brasil. Precursores de drogas

: **Contacte o seu representante de vendas para obter mais informações.****Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TSCA

: Não consta do Inventário TSCA

DSL

: Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadiana e têm limites quantitativos anuais

AICS

: Em conformidade com o inventário

ENCS

: Não está em conformidade com o estoque

KECI

: Não está em conformidade com o estoque

PICCS

: Em conformidade com o inventário

IECSC

: Não está em conformidade com o estoque

Inventários

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações complementares**

Data da revisão: 07/13/2017


Texto completo das declarações H referidas na Seção 3.

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

	Página: 11
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 07/13/2017
	Data de impressão: 3/29/2018
	Numero da FISPQ: R0990047
Nitrofos™ M fermentação nutrientes ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 905846	Versão: 1.5

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados
 Principais referências bibliográficas e fontes de dados
 Dados internos da SOLENIS
 Dados internos da SOLENIS, incluindo os seus próprios relatórios e relatórios de testes de promotores
 A UNECE administra os acordos regionais que implementam a classificação normalizada para a rotulagem (GHS) e transporte.

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
 BEI : Índice de exposição biológica
 CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).
 CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução
 Ecxx: Concentração efectiva de xx
 FG: Grau alimentar
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.
 Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)
 IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
 IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da “Associação Internacional de Transportes Aéreos” (IATA).
 ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
 ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da “Organização da Aviação Civil Internacional”
 ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 ISO: Organização Internacional de Normalização
 LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste
 LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.
 logPow: coeficiente de partição octanol-água
 N.O.S. : Não especificado noutra categoria
 OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)
 OEL: Limite de exposição profissional
 PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
 PEC: Concentração previsível sem efeitos
 PEL: Limites de exposição permitidos
 PNEC: Concentração previsível sem efeitos
 EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)
 Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)
 STEL: Limite de exposição de curta duração
 STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
 TLV: Valor de limiar
 TWA: Média ponderada pelo tempo
 vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
 WEL: Nível de exposição no local de trabalho

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO**

Data da revisão: 07/13/2017

Data de impressão: 3/29/2018

Numero da FISPQ: R0990047

Nitrofos™ M fermentação nutrientes
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
905846

Versão: 1.5