

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de Emissão 11-dez-2020

Data da revisão 11-dez-2020

Número da Revisão 1.01

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto NITROFOSKA® solub 18:18:18
Código(s) do Produto 5896_PT_01
Sinónimos NITROFOSKA® solub NPK 18:18:18(+5.7SO3)+TE
Substância/mistura pura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Industrial. Profissional.
Utilizações desaconselhadas Utilização pelos consumidores

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<u>Fabricante</u>	<u>Fornecedor</u>	<u>Distribuidor</u>
SQM, Muelle de la Cabezueta, C/ Manuel Echevarria S/N (Manzana 2), 11510 Puerto Real (Cadiz), Spain	EuroChem Agro GmbH Reichskanzler-Müller-Straße 23 68165 Mannheim Deutschland Tel.: +49 621 87209-0 www.eurochemagro.com	EuroChem Agro Iberia S.L. Tànger, 98 esc.B E-08018 Barcelona www.eurochemagro.es

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Carechem 24 +44 1235 239670

Europa	112
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa Tel: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Informações adicionais

Nenhum.

2.3. Outros perigos

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º). O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	EC No	CAS No	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Ammonium nitrate	229-347-8	6484-52-2	5-<10	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119490981-27-xxxx

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contacto com os olhos	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Se necessário, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. em caso de decomposição. Água.

Meios inadequados de extinção Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Não existe informação disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Assegurar uma ventilação adequada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro: Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem: Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Evitar a exposição prolongada ao calor e ao ar.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha	República Checa	Croácia	Eslovénia	
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³			
Ácido bórico 10043-35-3	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³				
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca	Roménia	Hungria	Estónia	
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	-				
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda	Lituânia	Bulgária	Eslováquia	Letónia
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³

Nível Derivado de Exposição sem trabalhador Efeitos (DNEL)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)
Ammonium nitrate (6484-52-2)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	5.12 mg/kg de peso corporal/dia	50
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	36 mg/m ³	12.5

Nível Derivado de Exposição sem Consumidor Efeitos (DNEL)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)
Ammonium nitrate (6484-52-2)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	2.56 mg/kg de peso corporal/dia	100
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	2.56 mg/kg de peso corporal/dia	100
A longo prazo Efeitos sistémicos na	Inalação	8.9 mg/m ³	25

saúde			
-------	--	--	--

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**Ammonium nitrate (6484-52-2)**

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.45 mg/l
Água do mar	0.045 mg/l
Sedimento de água doce	4.5 mg/l
Impacto no Tratamento de Águas Residuais	18 mg/l

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos**

Aplicar medidas de carácter técnico para cumprir os limites de exposição profissional. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Lava-olhos. Chuveiros.

Equipamento de proteção individual**Proteção ocular/facial**

Se houver risco de contacto: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis. Borracha de nitrilo. Borracha butílica.

Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Perigos térmicos

Nenhuma em condições de processamento normal.

Considerações gerais em matéria de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Evitar a criação de poeiras.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Sólido
Aspeto	crystalino Pó
Cor	branco
Odor	Inodoro.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
pH	4.74	10 g/l @ 20 °C
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Não inflamável
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	

Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	Solúvel em água
Solubilidade(s)	Solúvel em água	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Sólido
Propriedades explosivas	Não é um explosivo	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não oxidante	Não aplicável

9.2. Outras informações

Densidade aparente

Corrosivo para os metais

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico:

Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas:

Nenhum.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Material orgânico. Material combustível. Agente comburentes. Ácidos. Bases.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com os olhos

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com a pele Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Não existe informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda desconhecida 90.88 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

90.88 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

90.88 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

90.88 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

90.88 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

90.88 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Ammonium nitrate	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida: Contém 90.88% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Ammonium nitrate	-	LC50: 65 - 85mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição	Observações
Ammonium nitrate	-3.1	

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Ammonium nitrate	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica São necessárias mais informações relevantes para a avaliação PBT

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Nota: Este material não está sujeito a regulamentação como material perigoso para transporte

ADR

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

RID

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

ADN

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
IMSBC Code	Não regulamentado
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não existe informação disponível

IATA

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****União Europeia**

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e

Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Ammonium nitrate - 6484-52-2	58. 65.	
Ácido bórico - 10043-35-3	30.	

Poluentes Orgânicos Persistentes: Não aplicável**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS):** Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Regulamentos nacionais**Alemanha****Classe de perigo para a água (WGK):**

ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

15.2. Avaliação da segurança química**Relatório de Segurança Química** Não foram realizadas avaliações da segurança química para as substâncias nesta mistura**SECÇÃO 16: Outras informações****Nota de Revisão** O símbolo (*) na margem desta FDS indica que esta linha foi revista.**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H319 - Provoca irritação ocular grave

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento
RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 11-dez-2020

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança