

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nutribor



Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Nutribor

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.
C/Llull, 321 5ª planta
ES-08019 Barcelona

Telefone : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Número de telefone de emergência

Quality / Safety / Environment
Telefone:+49 (0) 2151 - 579 - 0

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H360FD H319 H412	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Provoca irritação ocular grave. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P201 P202 P280 Resposta: P308 + P313 P305 + P351 + P338 Armazenagem: P405 Destruição: P501	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos

Pode comprometer a fertilidade.
Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de sais inorgânicos
Este produto contém um ingrediente de acordo com a lista de candidatos do Anexo XIV do Regulamento REACH 1907/2006/CE.

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Sulfato de manganês (II)	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 3
Borsäure	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 5,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Ministrar nitrato de amilo.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.
Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.
No caso de problemas prolongados consultar 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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável.
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Contactar o fabricante.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Assegurar ventilação adequada.
Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.
Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Lavar com água.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira.
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Durante o processamento, as poeiras podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado de qualquer chama ou

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : ar húmido e água

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 6.1D, Não combustível, Cat. tóxica aguda 3 / substâncias perigosamente tóxicas ou substâncias perigosas que causam efeitos crónicos

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Sulfato de manganês (II)		(fracção inalável)	0,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Outras informações	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			0,5 mg/m ³	
Borsäure		TWA	2,6 mg/m ³	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900
			0,5 mg/m ³	

Obedecer ao limite geral em pó.

Sulfato de manganês (II) | 7785-87-7, | manganês: 20 µg/l | imediatamente após |

	7785-87-7	(Sangue)	a exposição ou depois de horas de trabalho, Em caso de exposição a longo prazo : depois de mais de um turno	
--	-----------	----------	---	--

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Borsäure	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	8,28 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	392 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	4,15 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	196 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Proporcionar uma boa ventilação do espaço de armazenamento e do local de trabalho
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

Protecção das mãos
Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. Protecção preventiva para a pele

Protecção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória : Curto prazo

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Medidas de proteção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : cristalino

Cor : específico do produto

Odor : característico

pH : Dados não disponíveis

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : Não aplicável

Densidade da massa : cerca de. 650 kg/m³

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : parcialmente solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Temperatura de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não conhecidos.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Água
Evitar a humidade.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de enxofre

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Componentes:

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Sulfato de manganês (II):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.150 mg/kg

Borsäure:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): 3.450 mg/kg

DL50 (Ratazana): 2.660 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

Borsäure:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

Componentes:

Borsäure:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Não conhecidos.

Componentes:

Borsäure:

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Borsäure:

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de mutação génica em células de mamíferos
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.
Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade

Componentes:

Borsäure:

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 451

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Borsäure:

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

: Observações: Estudos de ingestão em animais de diferentes espécies, em doses elevadas, indicam que os boratos causam efeitos na reprodução e no desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva -
Avaliação

: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes

: Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Sulfato de manganês (II):

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos

: CE50 (Daphnia magna): 30 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade

: Observações: Espera-se que seja finalmente bio-degradável

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Componentes:

Borsäure:

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Borsäure:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

Componentes:

Borsäure:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..
Observações: Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local.
Adubo
Verificar a utilização na agricultura.

Nutribor

Versão: 1.5

Data de revisão:
08.08.2018

Embalagens contaminadas : Eliminar como produto Não utilizado.
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a
regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 contaminante da água

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Chronic : Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Repr. : Toxicidade reprodutiva
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT