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

Basfoliar® Multi Si SL

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Basfoliar® Multi Si SL

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.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo	:		
Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	P391	Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza quimica : Mistura líquida dos sais orgânicos e inorgânicos de fertilizantes

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
óxido do zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - <= 15

1317-38-0	1317-38-0 215-269-1	Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 5 - <= 15

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Se persistirem os sintomas, consultar um médico

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
Beber 1 ou 2 copos de 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 : Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó

químico para extinção.
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção	:	Não relevante

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.

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	:	O produto não é inflamável.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não deixe o produto entrar drenagem, água de superfície ou água do subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	:	Deixar solidificar, utilizar equipamento de manuseamento mecânico. Remover com uma pá para um contentor adequado.

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	:	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Medidas de higiene	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. 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	:	Proteger da humidade do ar Guardar longe da luz do sol direta. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de agentes redutores.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Separar de agentes redutores. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510)	:	12, Líquidos não combustiveis
Temperatura recomendada de armazenagem	:	5 - 30 °C
Outras informações	:	Proteger contra descidas da seguinte temperatura -5ºC

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
óxido do zinco	1314-13-2		2 mg/m3	

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
óxido do zinco	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo	5 mg/m3
	Trabalhadores	Ingestão	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,8 mg/kg
	Trabalhadores	Contacto com a	Exposição de longo	83 mg/kg

		pele	prazo, Efeitos sistémicos	

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
óxido do zinco	Agua doce	0,0206 mg/l
	Água do mar	0,0061 mg/l
Observações:	Derivação do PNEC, Zinco	
	Sedimento de água doce	235,6 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Sedimento marinho	113 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Solos	106,8 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	0,052 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Proporcionar uma boa ventlação do espaço de armazenamento e do local de trabalho

Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção

Protecção do corpo e da pele : Recomenda-se vestuário de trabalho fechado

Protecção respiratória	:	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral	:	Não deixe o produto entrar drenagem, água de superfície ou água do subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	rosa
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	8 - 9, Concentração: 10 g/l (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	não inflamável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,45 g/cm3 (20 °C)

Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Tensão superficial	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Reacções com agentes redutores

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes redutores fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções., Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	Dados não disponíveis:
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): 5 mg/l Duração da exposição: 4 h

Componentes:

óxido do zinco:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 5,7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosféra de ensaio: vapor
Toxicidade aguda por via cutânea	:	Observações: Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Não provoca irritação da pele

Componentes:

óxido do zinco:

Observações: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: irritação ligeira

Componentes:

óxido do zinco:

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Observações: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

óxido do zinco:
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Observações: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

Componentes:

óxido do zinco:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

óxido do zinco:

Carcinogenicidade - Avaliação	:	De acordo com a experiência, não é esperado

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade	:	Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

óxido do zinco:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução Nenhuma indicação experimental de efeitos teratogénicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única.

Componentes:

óxido do zinco:

Observações: Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Componentes:

óxido do zinco:

Observações: Nenhum efeito conhecido.

Perigo de aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

óxido do zinco:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 0,14 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em algas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,17 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático

1317-38-0:

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Observações: Os métodos determinantes da degradavelidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Componentes:

óxido do zinco:

Biodegradabilidade	:	Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Observações: Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade	:	Observações: Dados não disponíveis
Distribuição por compartimentos ambientais	:	Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação	:	Observações: Não aplicável

Componentes:

óxido do zinco:

Avaliação	:	Substância PBT não classificada.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 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	:	Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Embalagens contaminadas	:	Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (zinc oxide, copper oxide) ()
ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.

(zinc oxide, copper oxide)
()

RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(zinc oxide, copper oxide)
()

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(zinc oxide, copper oxide)
()

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(zinc oxide, copper oxide)
()

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9

ADR

Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Código de restrição de utilização do túnel	:	(-)

RID

Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9

IMDG

Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Grupos de segregação	:	

IATA

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9

14.5 Perigos para o ambiente

ADN
Perigosos para o Meio : sim

ADR
Perigosos para o Meio : sim

RID
Perigosos para o Meio : sim

IMDG
Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
ANNEX I;E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100.000 kg	200.000 kg

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

15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático

(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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado 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 Concelho 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