

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : QUELAI TOTAL
UFI : PCF0-E0JC-4003-9EDE
Código do produto : 7106
Tipo de produto : Adubos e fertilizantes

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

Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Fertilizante solúvel em água
Fertilizantes CE

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

LAINCO, S.A.
Avinguda Bizet 8-12
08191 Rubí, Barcelona
Espanha
T +34 93 586 20 15, F +34 93 586 20 16
lainco@lainco.com, <http://www.lainco.com>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 112
Número Unico Europeu de Emergência (Horário 24h) (União Europeia)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318
Toxicidade reprodutiva, categoria 1A H360FD
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Provoca lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

	GHS05	GHS08	GHS09
Palavra-sinal (CLP) contém	: Perigo		
		: Sulfato de manganês; Sulfato de zinco; Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt ; Disodium EDTA; Sulfato de cobre	
Advertências de perigo (CLP)	: H318 - Provoca lesões oculares graves. 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.		
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P260 - Não respirar as vapores, aerossóis. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva. P305+P351+P338 - 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. Continue a enxaguar. P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico. P391 - Recolher o produto derramado. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.		
Frases adicionais	: SP 1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem (não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície/Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).		

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : Pode provocar uma ligeira irritação na pele.

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Sulfato de manganês	N.º CAS: 10034-96-5 N.º REACH: 01-2119456624-35	< 7	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt ; Disodium EDTA	N.º CAS: 139-33-3 N.º CE: 205-358-3 N.º REACH: 01-2119486775-20	< 6	Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373
Sulfato de zinco	N.º CAS: 7446-19-7 N.º CE: 231-793-3 Número de índice CE: 030-006-00-9 N.º REACH: 01-2119474684-27	< 4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=926 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetraborato de dissódio, deca-hidratado substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (tetraborato de dissódio anidro)	N.º CAS: 1303-96-4 N.º CE: 215-540-4 Número de índice CE: 005-011-00-4	< 3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Sulfato de cobre	N.º CAS: 7758-99-8 N.º CE: 231-847-6 Número de índice CE: 029-023-00-4 N.º REACH: 01-2119520566-40	< 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=960 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Socorristas: Cuidado com a vossa própria proteção!. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Retirar a pessoa afetada da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Nunca dar nada a beber a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, colocar a pessoa inconsciente em posição de recuperação segurança e solicitar aconselhamento médico. Proceder a uma lavagem gástrica sob vigilância médica qualificada. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar uma ligeira irritação das vias respiratórias e de outras mucosas. Tosse.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar uma ligeira irritação na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves. Conjuntivite. Lacrimação.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Náuseas. Vômitos. Diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Não deixe a pessoa intoxicada sozinha em nenhuma circunstância.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deve ser evitada, uma vez que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode provocar rutura/explosão dos recipientes.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Em caso de incêndio: Pode libertar fumos nocivos: SOx, NOx e outros produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter o recipiente bem fechado e afastado do calor, de faíscas e da chama. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.
Instruções de luta contra incêndios	: Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Permanecer a favor do vento.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.
Outras informações	: Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor. Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais	: Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Afastar quaisquer fontes de ignição. Evitar descargas de eletricidade estática. Do not spray ground with water. Não respirar o vapor/aerossol.
----------------	--

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Usar equipamento de respiração adequado.
Procedimentos de emergência	: Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Não respirar os vapores, spray. Ventilar a zona do derrame. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não tocar no material derramado.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Se o produto poluir o solo ou a vegetação, contactar as autoridades locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Absorver o material derramado com areia ou terra.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Varrer ou colocar estes derrames num recipiente próprio para detritos. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Usar vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores, spray. Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manusear com cuidado. Os recipientes abertos devem ser fechados cuidadosamente e conservados na posição vertical para evitar fugas. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Pedir instruções específicas antes da utilização.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Armazenar em contentores herméticos e à prova de fugas. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em contentores quase cheios para reduzir a eventual presença de vapores inflamáveis acima do líquido. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Produtos incompatíveis : Álcalis, misturas alcalinas.
- Materiais incompatíveis : Conservar sempre o produto na embalagem de origem.
- Período máximo de armazenamento : 2 anos
- Temperatura de armazenamento : Conservar à temperatura ambiente
- calor e fontes de ignição : Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar.
- Local de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Conservar afastado de fontes de calor.
- Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem.
- Materiais de embalagem : Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Nenhuns requisitos especiais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)	
Espanha - Limites de exposição profissional	
Nome local	Borato de sodio, decahidrato (Tetraborato de sodio, decahidrato)
VLA-ED (OEL TWA)	2 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³
Observação	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

Sulfato de cobre (7758-99-8)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Copper(II) sulfate pentahydrate
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observação	(Year of adoption 2014)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations

DNEL e PNEC

Sulfato de zinco (7446-19-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,83 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,25 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,3 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	20,6 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	6,1 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	56,5 mg/kg dwt

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sulfato de zinco (7446-19-7)	
PNEC (Terra)	
PNEC terra	35,6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 µg/l
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	3 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	1,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	25 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,6 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	2,5 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,25 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	50 mg/l
tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	316,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,79 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,79 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,4 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	159,5 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	2,9 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	2,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	13,7 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	5,7 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sulfato de cobre (7758-99-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	137 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,082 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,041 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	7,8 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	5,2 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	87 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	676 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	65 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	230 µg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. O local de trabalho deve estar equipado com um chuveiro de emergência e instalações para lavagem dos olhos. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Permanecer a favor do vento.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Pontos de salpicos	com proteções laterais	EN 166

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis					EN ISO 374-1

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a contaminação do solo e da água. Evitar descargas em grande quantidade para a atmosfera. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Controlos da exposição dos consumidores:

Tomar as precauções habituais ao manusear produtos químicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Verde.
Odor	: Inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: Não apresenta propriedades explosivas.
Propriedades comburentes	: Não apresenta propriedades comburentes.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 3,5 – 4,5 (1% Solução aquosa)
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Água: Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,12 – 1,15 g/ml
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Por decomposição térmica (pirólise): Pode libertar fumos nocivos: SOx, NOx e outros produtos de combustão.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Álcalis, misturas alcalinas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Sulfato de zinco (7446-19-7)

DL50 oral rato	926 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	≈ 926 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other., 95% CL: 636 - 1350
DL50 cutânea rato	926 mg/kg Source: ECHA

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)

DL50 oral rato	2000 mg/kg
----------------	------------

tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

DL50 oral rato	> 2500 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: other:

Sulfato de cobre (7758-99-8)

DL50 oral rato	960 mg/kg Source: HSDB
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inalação - Ratazana	9,92 mg/l Source: GESTIS

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 3,5 – 4,5 (1% Solução aquosa)
----------------------------	---

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)

pH	4 – 6
----	-------

tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

pH	9,5 Source: pH at 20 deg C
----	----------------------------

Sulfato de cobre (7758-99-8)

pH	4 Source: HSDB
----	----------------

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: 3,5 – 4,5 (1% Solução aquosa)

Ethylenediaminetetracetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)

pH	4 – 6
----	-------

tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

pH	9,5 Source: pH at 20 deg C
----	----------------------------

Sulfato de cobre (7758-99-8)

pH	4 Source: HSDB
----	----------------

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade reprodutiva : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Sulfato de manganês (10034-96-5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

Sulfato de zinco (7446-19-7)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	53,8 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	31,52 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Ethylenediaminetetracetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)

LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,015 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 500 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (Vias respiratórias) após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sulfato de zinco (7446-19-7)	
CL50 - Peixe [1]	0,33 mg/l Source: ECHA
Ethylenediaminetetracetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)	
CL50 - Peixe [1]	320 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Crustáceos [1]	> 114 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 60 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Duration: '35 d'
tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)	
CL50 - Peixe [1]	74 mg/l Source: EHCA
CL50 - Peixe [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	151 mg/l Source: ECHA
CE50 72h - Algas [1]	66 mg/l Source: EHCA
CE50 72h - Algas [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
NOEC crónico peixes	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

QUELAI TOTAL	
Persistência e degradabilidade	O produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Ethylenediaminetetracetic acid disodium salt ; Disodium EDTA (139-33-3)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-11,7

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	tetraborato de dissódio, deca-hidratado (1303-96-4)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

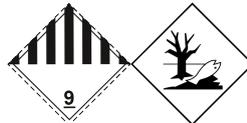
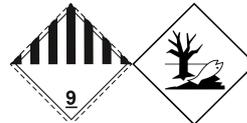
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos.
- Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local. Evitar a libertação para o ambiente. Não eliminar as embalagens sem efetuar a limpeza prévia necessária. Esvaziar completamente a embalagem antes da descontaminação. Lavar três vezes os recipientes vazios com água.
- Indicações suplementares : Limpar as fugas ou derrames, mesmo que pequenos, se possível sem correr riscos desnecessários. Não reutilizar recipientes vazios. Não contaminar a água com o produto ou com a embalagem. Não limpar o material de aplicação perto de águas de superfície.
- Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 02 01 08* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas
15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Manganese sulfate monohydrate ; Zinc sulphate ; Copper sulphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Manganese sulfate monohydrate ; Zinc sulphate ; Copper sulphate)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre)
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Manganese sulfate monohydrate ; Zinc sulphate ; Copper sulphate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Manganese sulfate monohydrate ; Zinc sulphate ; Copper sulphate), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Sulfato de manganês ; Sulfato de zinco ; Sulfato de cobre), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-F	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 964

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 450L
Disposições especiais (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M6
Disposições particulares (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M6
Disposições especiais (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Número de identificação de perigo (RID)	: 90

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1\%$ ou LSC: tetraborato de dissódio anidro (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2»	200	500

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
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
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
DE	Desregulador endócrino

Fontes de dados

: Documentos de segurança do fornecedor. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario del Instituto Nacional de Toxicología y AEPLA. The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

QUELAI TOTAL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.