

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MUSTANG™

Identificador Único De
Fórmula (UFI) : 7QT3-A08H-F00P-WAGK

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto Fitofarmacêutico, Herbicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para
informação ao Cliente : +351 217 998 030

Email endereço : fdscorteva@corveva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030

+351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

™ ® Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

MUSTANG™

Versão 1.0	Data de revisão: 17.08.2022	Número SDS: 800080004125	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 17.08.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo 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 : H302 Nocivo por ingestão.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas

SPe 3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPe3 Em centeio: para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 m em relação às águas de superfície, ou em alternativa usar bicos antideriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P261 Não respirar a nuvem de pulverização.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3 Outros perigos

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

MUSTANG™

Versão 1.0 Data de revisão: 17.08.2022 Número SDS: 800080004125 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.08.2022

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ester 2-etilhexílico de 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
florassulame (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100 limite de concentração específico Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,6

MUSTANG™

Versão 1.0 Data de revisão: 17.08.2022 Número SDS: 800080004125 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.08.2022

Álcool graxo etoxilado	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

MUSTANG™

Versão 1.0 Data de revisão: 17.08.2022 Número SDS: 800080004125 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.08.2022

		limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 183 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,11 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 242 mg/kg	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Proteção dos socorristas : Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos).
Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
- Em caso de inalação : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Em caso de contacto com a pele : Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.
- Se entrar em contacto com os olhos : Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.
- Em caso de ingestão : Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água se for capaz de engolir. Não

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não há antídoto específico.
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.
O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo). Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado. As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional. Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

MUSTANG™

Versão 1.0 Data de revisão: 17.08.2022 Número SDS: 800080004125 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.08.2022

Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazenar junto de ácidos. Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

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
2,4-D (ISO)	94-75-7	Valor limite de exposição-media ponderada (Fração inalável)	10 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

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
Propilenoglicol	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m ³

MUSTANG™

Versão 1.0 Data de revisão: 17.08.2022 Número SDS: 800080004125 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.08.2022

	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propilenoglicol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento de água doce	572 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	57,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	50 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.

Proteção individual

Proteção dos olhos : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

- Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.
- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.
Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
- Cor : Esbranquiçado
- Odor : Fenólico Suave
- Limiar olfativo : Os dados do teste não estão disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Não aplicável
- Ponto de congelação : Os dados do teste não estão disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Os dados do teste não estão disponíveis
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Os dados do teste não estão disponíveis
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Os dados do teste não estão disponíveis
- Ponto de inflamação : > 100 °C
Método: Método A9 da CE, câmara fechada não inflamável
- Temperatura de auto-ignição : Método: Método A15 da CE
nenhum abaixo de 400°C
- pH : 4,1 (20 °C)
Concentração: 1 %
Método: Eletrodo de pH
(1% aqueous suspension)
- Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis
- Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : emulsionável

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Pressão de vapor : Os dados do teste não estão disponíveis

Densidade : 1,06 g/cm³ (20 °C)
Método: Medidor Digital de Densidade

Densidade relativa do vapor : 1,07 (20 °C)

9.2 Outras informações

Explosivos : Não

Propriedades comburentes : Sem aumento significativo de temperatura (>5°C)

Inflamabilidade (Líquidos) : Substância de referência: fosfato monoamónico
: Não se espera que seja um líquido inflamável com
acumulação estática.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis : A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.

Taxa de evaporação : Os dados do teste não estão disponíveis

Tensão superficial : 39 mN/m, 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

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 : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.593 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,49 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 896 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a vapores.
Uma única exposição a aerossóis tem pouca probabilidade de causar efeitos adversos.
Para irritação respiratória e efeitos narcóticos:
Dados relevantes não disponíveis.
- CL50 (Ratazana): > 5,39 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

florassulame (ISO):

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 6.000 mg/kg

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,0 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Álcool graxo etoxilado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.950 mg/kg

2,4-D (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 639 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1,79 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 675,3 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,25 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 183 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

DL50 (Ratazana, macho): 235 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Estimativa da toxicidade aguda: 183 mg/kg
Método: Método de cálculo

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Estimativa da toxicidade aguda: 0,11 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 242 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Estimativa da toxicidade aguda: 242 mg/kg
Método: Método de cálculo

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

2,4-D (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

Álcool graxo etoxilado:

Resultado : Corrosivo

2,4-D (ISO):

Espécie : Coelho

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Resultado : Corrosivo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Espécie : Porquinho da Índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método : Directrizes do Teste OECD 406

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Avaliação : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Observações : Tem causado reacções alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

florassulame (ISO):

Observações : Não causou reacções alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

2,4-D (ISO):

Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Porquinho da Índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Observações : Tem causado reacções alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

florassulame (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

2,4-D (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos., Os estudos da toxicidade genética em animais deram, predominantemente, negativos.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não é mutagênico quando testado em sistemas bacterianos e de mamíferos.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Negativo nos testes de toxicidade genética.

Carcinogenicidade

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

florassulame (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

2,4-D (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Não saiu evidência de carcinogenicidade de estudos de toxicidade em animais laboratoriais. Enquanto alguns estudos epidemiológicos relatam uma associação positiva entre a exposição a 2,4-D e câncer, uma análise de suficiência de prova dos dados epidemiológicos através de estudos não revela indicações que 2,4-D causa câncer em seres humanos.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Tem sido tóxico para o feto em testes efetuados com animais de laboratório., Não existe nenhuma prova que estes resultados têm uma relação com os seres humanos., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

florassulame (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

2,4-D (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

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

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:

Álcool graxo etoxilado:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

2,4-D (ISO):

Vias de exposição : Inalação
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

florassulame (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.

Álcool graxo etoxilado:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

2,4-D (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Rim.
Trato gastrointestinal.
Músculos.
Observações em animais inclui:
Irritação gastrointestinal.
Vômito.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

florassulame (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Álcool graxo etoxilado:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

2,4-D (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).
CE50r (Lemna gibba): 0,163 mg/l

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 7 d

CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1,18 mg/l

Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 72 h

CE50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,260 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 14 d
Tipo de Teste: Ensaio estático

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0977 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 14 d
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: *Eisenia fetida* (minhocas)
Método: Directrizes do Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

DL50 oral: > 200 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

DL50 por contato: > 200 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

- CL50 ("tidewater silverside" (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
- Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50b (Skeletonema costatum): 0,23 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 5 d
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,015 mg/l
Ponto final: pêso
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para os pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg). O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).
- DL50 oral: 663 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
- CL50 ingestão: > 5620 mg/kg por via alimentar
Duração da exposição: 5 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
- DL50 oral: > 100 microgramas/abelha
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
- DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

florassulame (ISO):

- Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 292 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,00894 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 14 d

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 119 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

NOEC: > 2,9 mg/l
Ponto final: Outras
Duração da exposição: 33 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 38,90 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 50,2 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 1.320 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para os pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral: 1047 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Coturnix japonica (Codorniz do Japão)

CL50 ingestão: > 5.000 ppm
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)

DL50 oral: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Álcool graxo etoxilado:

Toxicidade em peixes : Observações: O material é tóxico a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 de 1 a 10 mg/l para espécies mais sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Crangon crangon (camarão)): 36 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2,4-D (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 25 - 262 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

CL50 ("stonefly Pteronarcys californica"): 1,6 - 15 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0,58 mg/l
Duração da exposição: 14 d

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l
Duração da exposição: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 63,4 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado): 100,9 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 80 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 46,2 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 0,0616 mg/cm²
Duração da exposição: 48 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

NOEC: 50,0 mg/kg
Duração da exposição: 56 d
Ponto final: Outras
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Método: Outras linhas guias
BPL:sim

Toxicidade em organismos terrestres : CL50 ingestão: > 5620 mg/kg por via alimentar
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: > 500 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)

DL50 oral: 94 microgramas/abelha
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 3,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
- CL50 (Camarão mysid (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,8 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,21 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- CE50r (Alga Skeletonema costatum): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- NOEC (Alga Skeletonema costatum): 0,15 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactéria (lodo ativado)): 28,52 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,77 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 0,93 - 1,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Alga (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,04 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Biodegradabilidade : Observações: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Resultado: Não biodegradável
Biodegradabilidade: 77 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

florassulame (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Biodegradabilidade: 2 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Carência biológica de oxigénio (CBO) : 0,012 kg/kg
Tempo de incubação: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 30 d

Fotodegradabilidade : Taxa constante: 7,04E-11 cm³/s
Método: Estimado

2,4-D (ISO):

Biodegradabilidade : Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 99 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Carência biológica de oxigénio (CBO) : 65 %
Tempo de incubação: 5 d

66 %
Tempo de incubação: 10 d

85 %
Tempo de incubação: 20 d

Carência química de oxigénio (CQO) : 1,09 kg/kg
Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (Meia-vida): 2 - 4 d
pH: 5

Fotodegradabilidade :

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 24 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Degradação abiótica: o material é rapidamente degradado por meios abióticos.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

Biodegradabilidade: 98 %
Duração da exposição: 48 d
Método: Estudo de estimulação

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 10

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Método: Medido
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

florassulame (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Duração da exposição: 28 d
Temperatura: 13 °C
Factor de bioconcentração (BCF): 0,8
Método: Medido

Coefficiente de partição: n-octanol/água :
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Álcool graxo etoxilado:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

2,4-D (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Duração da exposição: 3 d
Factor de bioconcentração (BCF): 10

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,83
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 3,2
Método: Calculado.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,19
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,75
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: O cálculo de dados de sorção significantes não foi possível devido a uma muito rápida degradação no solo. Para produto de degradação. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

florassulame (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 4 - 54
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,7 - 4,5 d

Álcool graxo etoxilado:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

2,4-D (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 5 - 212
Método: Medido
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tipo de Teste: Fotólise
Tempo de dissipação: 68 d
Método: Estimado
Tipo de Teste: degradação aeróbica
Tempo de dissipação: 1,7 - 4 d
Método: Medido
Tipo de Teste: Degradação anaeróbica
Tempo de dissipação: 66,2 d
Método: Medido

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 104
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

florassulame (ISO):

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Álcool graxo etoxilado:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

2,4-D (ISO):

Avaliação : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

12.7 Outros efeitos adversos

Componentes:

Ester 2-etilhexílico de 2,4-D:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

florassulame (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Álcool graxo etoxilado:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

2,4-D (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.
A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável.
Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ÉSTER 2,4-D, Florassulame)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ÉSTER 2,4-D, Florassulame)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Florasulam)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

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

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

EmS Código : F-A, S-F

Observações : Stowage category A

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instrução de embalagem (LQ) : Y964

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Instrução de embalagem (LQ) : Y964

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

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. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

Texto completo das Demonstrações -H

H301 : Tóxico por ingestão.
H302 : Nocivo por ingestão.
H311 : Tóxico em contacto com a pele.
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H330 : Mortal por inalação.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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.
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071 : Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Skin Corr. : Corrosão cutânea
Skin Irrit. : Irritação cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

MUSTANG™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.08.2022	800080004125	Data da primeira emissão: 17.08.2022

Código do produto: EF-1383

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.

PT / 1P