

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

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 : TITUS®

Identificador Único De Fórmula (UFI) : E2YA-40NX-200K-7MFJ

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : 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 : fdcorteva@corteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +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)

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão 1.0	Data de revisão: 22.01.2024	Número SDS: 800080101150	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 22.01.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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

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

Prevenção:

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

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

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

SPe3a Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão 1.0 Data de revisão: 22.01.2024 Número SDS: 800080101150 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 22.01.2024

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.

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)
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25
Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.
Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.
- Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
No caso de irritações de pele ou de reacções alérgicas consultar um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Consultar o médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.
Se a vítima está consciente:
Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : nenhuns casos de intoxicação humana conhecidos e os sintomas da intoxicação experimental não são conhecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção : Substância química seca

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.
A aplicação de espuma liberará quantidades significativas de gás hidrogénio que pode ficar preso sob a manta de espuma.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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 : Não permita que o meio de extinção entre em contato com o conteúdo do recipiente. A maioria dos meios de extinção de incêndio causará liberação de hidrogénio e, uma vez que o fogo seja apagado, pode se acumular em áreas mal ventiladas ou confinadas e resultar em incêndio repentino ou explosão se aceso.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira. 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 : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : 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. Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. 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. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : 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. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua reutilização. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Lavar cuidadosamente e vestir fato limpo. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

- Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão 1.0 Data de revisão: 22.01.2024 Número SDS: 800080101150 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 22.01.2024

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Disodium hydrogen phosphate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,07 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,04 mg/m ³
Dihidrogenofosfato de potássio (KH ₂ PO ₄)	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	4,07 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,04 mg/m ³

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Disodium hydrogen phosphate	Água doce	0,05 mg/l
	Água do mar	0,005 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,5 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	50 mg/l
Dihidrogenofosfato de potássio (KH ₂ PO ₄)	Água doce	0,05 mg/l
	Água do mar	0,005 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,5 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	50 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Utilizar uma ventilação suficiente para manter a exposição do empregado sob os limites recomendados.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Proteção das mãos

Observações : As luvas de proteção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Luvas mais curtas de 35 centímetros devem ser utilizadas sob as mangas. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água.

Proteção do corpo e da pele : Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

- O PPE requerido para uma entrada antecipada nas áreas de tratamento que é permitida sob os Estandartes de Protecção dos trabalhadores que envolvem o contacto com todos que foram tratados, como plantas, solos ou água, é :
- Fato completo
- Luvas resistentes aos produtos químicos fabricadas de qualquer matéria impermeável
- Sapatos e meias
- Protecção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento:
Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
Misturadores e Carregadores devem vestir:
Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
Aplicação por pulverização - no exterior:
Tractor /pulverizador com a capa:
Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.
Tractor pulverizador / sem capa:
Baixa aplicação:
Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
Mochila pulverizadora:
Baixa aplicação:
Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado:
Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
Inspeccionar todos os fatos de protecção contra os produtos químicos antes da utilização. O fato e as luvas devem ser substituídos no caso de prejuízos químicos ou físicos ou se forem contaminados.
Apenas pessoal protegido poderá estar na área durante a aplicação.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : sólido
- Cor : bege
- Odor : muito fraco
- Limiar olfativo : não determinado
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Inflamabilidade : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,15 vol %

Ponto de inflamação : Não aplicável

pH : 7 (25 °C)
Concentração: 10 g/L

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersível

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade da massa : solto
820 kg/m³

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Auto-ignição : 380 °C

Taxa de evaporação : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão 1.0	Data de revisão: 22.01.2024	Número SDS: 800080101150	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 22.01.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 : Nenhum(a).

10.6 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

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 7,5 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
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho): > 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Componentes:

Rimsulfuron:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 205,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 4.500 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

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

Componentes:

Rimsulfuron:

- Espécie : Coelho
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Não provoca irritação da pele

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Componentes:

Rimsulfuron:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.
Resultado	:	Não irrita os olhos

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Espécie	:	Porco de guiné
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

Componentes:

Rimsulfuron:

Tipo de Teste	:	Teste de ativação da linha celular humana (h-CLAT)
Espécie	:	Não testado sobre os animais
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Rimsulfuron:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
---	---	--

Carcinogenicidade

Componentes:

Rimsulfuron:

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

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Rimsulfuron:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Efeitos sobre o desenvolvimento não foram observados nos animais de laboratório.
------------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

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

Produto:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Componentes:

Rimsulfuron:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

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

Produto:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Rimsulfuron:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado

Toxicidade por aspiração

Produto:

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

Componentes:

Rimsulfuron:

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

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

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)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1,000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Ilex aquifolium (lenteira d'água)): 0,0315 mg/l
Ponto final: Fronda
Duração da exposição: 14 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

NOEC (Ilex aquifolium (lenteira d'água)): 0,02 mg/l
Ponto final: Fronda
Duração da exposição: 14 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

CE50 (Ilex aquifolium (lenteira d'água)): 0,0551 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 14 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,565 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 221
BPL: sim

CE50r (Anabaena flos-aquae (Cianobactéria)): 4,0 mg/l
Duração da exposição: 96 h
BPL: sim

NOEC (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,02 mg/l
Duração da exposição: 7 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 221
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 26 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

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 : DL50: > 2,250 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: US EPA TG OPP 71-1

DL50 oral: > 2.250 mg/kg
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
Método: US EPA TG OPP 71-1
Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

CL50: > 5,620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: US EPA TG OPP 71-2

CL50 ingestão: > 5,620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral: 41,1 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 213
BPL:sim

DL50 por contato: 17,8 µg/abelha
Duração da exposição: 48 d
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 214
BPL:sim

Avaliação eco-toxicológica

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

Componentes:

Rimsulfuron:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 390 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 360 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

CE50 (leman gibba (lentilha d'água)): 0,023 mg/l
Ponto final: Fronde
Duração da exposição: 14 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

CE50 (leman gibba (lentilha d'água)): 0,017 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 14 d
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
BPL: sim

CE50r (Anabaena flos-aquae (Cianobactéria)): 5,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Método: US EPA TG OPPTS 850.5400
BPL: sim

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 110 mg/l
Duração da exposição: 90 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: Estado de vida inicial
Método: Directrizes do Teste OECD 210
BPL: sim

Toxicidade em dáfrias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,82 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade em organismos
do solo : CL50: 1.000 mg/kg
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Método: Directrizes do Teste OECD 207
BPL:sim

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50 oral: > 2.250 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: US EPA TG OPP 71-1
BPL:sim

DL50 oral: > 2.000 mg/kg
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
Método: US EPA TG OPP 71-1
BPL:sim

CL50 ingestão: > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: Directrizes do Teste OECD 205

CL50 ingestão: > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
Método: Directrizes do Teste OECD 205

DL50 por contato: 1.000 ppm
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: OEPP/EPPO TG 170
BPL:sim

DL50 oral: 1.000 ppm
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: OEPP/EPPO TG 170

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão 1.0	Data de revisão: 22.01.2024	Número SDS: 800080101150	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 22.01.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.
Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

Componentes:

Rimsulfuron:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.
Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

Componentes:

Rimsulfuron:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

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

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não há dados disponíveis para este produto

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Componentes:

Rimsulfuron:

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

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

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.

12.7 Outros efeitos adversos

Componentes:

Rimsulfuron:

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

Resíduos de petróleo, fracionador do reformer catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

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 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 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Rinsulfurão)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADR		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M7
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Código de restrição de utilização do túnel	:	(-)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
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) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim(Rimsulfuron)

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

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
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

H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TITUS®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	22.01.2024	800080101150	Data da primeira emissão: 22.01.2024

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; 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); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

Informações adicionais

Outras informações : Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

Classificação da mistura:

Procedimento de classificação:

Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

Código do produto: GF-3961

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