



Grupo do material	54A/5425	Página 1 de 15
Nome do produto	RUFAS T AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Data revisão: 04 Julho 2019
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento da UE 1907/2006, conforme alterado		Substitui 13 Dezembro de 2018

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RUFAST AVANCE

Revisão: As secções que incluem uma revisão ou novas informações estão assinaladas com um ♣.

♣ SECCÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto **(5425) Emulsão óleo em água (EW) contendo 75g/L ou 7,02% de acrinatrina**

Nome comercial **RUFAS**T AVANCE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Apenas pode ser utilizado como inseticida.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança **FMC Agricultural Solutions SAU**
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email: buzon@fmc.com

Distribuído por:
SELECTIS
Herdade das praias – Apartado 120 – E.C. Bonfim
2901-877 Setúbal
Tel.: 265 710 351
www.selectis.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Emergências médicas: 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)

Empresa +45 97 83 53 53 (Dinamarca, 24 h; apenas para emergências)

SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1 (H410)

Em Portugal (classificação DGAV) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1 (H400)

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1 (H410)

Grupo do material	54A/5425	Página 2 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

Classificação da OMS	Classe U (Improvável apresentar um perigo agudo em caso de utilização normal)
Perigos para a saúde	O ingrediente ativo acrinatrina é nocivo por inalação. A exposição crónica pode provocar danos no sistema nervoso central e periférico. A inalação do produto é desconfortável e pode resultar em tosse e dificuldade em respirar. Este efeito deve ser interpretado como um alerta para evitar a continuação da exposição.
Perigos para o ambiente	O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento da UE 1272/2008, conforme alterado

Identificador do produto Emulsão de óleo em água (EW) contendo 75g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina (RUFAST AVANCE)

Pictograma de perigo (GHS09)



Palavra-sinal ATENÇÃO

Advertência de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P391 Recolher o produto derramado.
P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Informações Suplementares

EUH210 (Art.25.º do Reg.1272/2008)
Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases-Tipo Suplementares

(Anexos II e III do Reg.547/2011)
Este produto destina-se ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

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

Grupo do material	54A/5425	Página 3 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

SPe8 Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas.

Autorização Provisória de Venda Nº 3587 concedida pela DGAV

2.3. **Outros perigos** Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não é uma substância

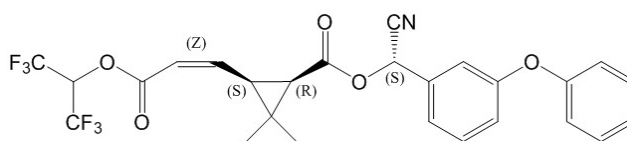
3.2. **Misturas** Consulte a secção 16 para o texto completo das advertências de perigo.

Ingrediente ativo

Acrinatrina Conteúdo: 7% em peso
 Designação CAS Ácido ciclopropanecarboxílico, 2,2-dimetil-3-[(1Z)-3-oxo-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etoxi]-1-propenilo]-, (S)-ciano(3-fenoxifenil)metil éster, (1R,3S)-
 N.º CAS 101007-06-1
 Designação IUPAC (1R,3S)-((S)-Ciano(3-fenoxifenil)metil) 3-((Z)-3-(1,1,1,3,3,3-hexafluoropropano-2-iloxi)-3-oxoprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
 Designação ISO/designação da UE Acrinatrina
 N.º CE (N.º EINECS) Nenhum
 N.º de índice da UE Nenhum
 Classificação do ingrediente Toxicidade aguda por inalação: categoria 4 (H332)
 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda: categoria 1 (H400)

crónica: categoria 1 (H410)

Fórmula estrutural



Ingredientes de comunicação obrigatória

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação
Ftalato de dietilo	23	84-66-2	201-550-6	Nenhum
Propano-1,2-diol N.º de registo 01-2119456809-23	15	57-55-6	200-338-0	Nenhum

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros** Em caso de exposição, não aguarde que os sintomas surjam. Inicie de imediato os procedimentos descritos abaixo.

Inalação **Se a vítima sentir algum desconforto, retire-a imediatamente da exposição.** Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Consulte

Grupo do material	54A/5425	Página 4 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

imediatamente um médico se a vítima desenvolver sintomas. Casos graves: Consulte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.

Contacto com a pele Remover imediatamente a roupa e o calçado contaminados. Não comece por enxaguar com água. Limpe com um pano seco ou com pó de talco e, em seguida, lave com água e sabão. Em seguida, aplique lidocaína, creme com vitamina E, óleo para a pele ou creme hidratante. Consulte imediatamente um médico se a contaminação for grave ou caso não se sinta bem.

Contacto com os olhos Lave imediatamente os olhos com muita água ou solução para lavar os olhos, abrindo ocasionalmente as pálpebras, até não se observar qualquer vestígio de químico. Remova as lentes de contacto alguns minutos depois e lave novamente. Consulte imediatamente um médico.

Ingestão Deixe a pessoa afetada enxaguar a boca com água e beber vários copos de água (mas não leite, natas nem outra substância que contenha gordura, uma vez que esta pode potenciar a absorção) e não induza o vômito. Em caso de vômito, deixe a pessoa lavar a boca e beber água novamente. Nunca dê nada à boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados A inalação do produto é desconfortável e pode resultar em tosse e dificuldade em respirar.

A acrinatrina pode provocar sensação de queimadura, formigueiro ou dormência nas áreas expostas (parestesia).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Se houver sinais de envenenamento, contacte de imediato um médico, uma clínica ou um hospital. Explique que a vítima foi exposta a acrinatrina, um inseticida piretroide. Descreva o estado da vítima e o grau de exposição. Remova de imediato a pessoa exposta da zona onde o produto se encontra presente.

Assim que a vítima sentir formigueiro em qualquer zona da pele (ver secção 11), recomenda-se a aplicação imediata de lidocaína ou de um creme com vitamina E. Deve estar disponível lidocaína ou um creme com vitamina E no local de trabalho para este efeito.

Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Notas para o médico Se penetrar na pele, este produto pode causar uma irritação semelhante à queimadura solar. A substância será atraída para um ambiente não polar, como um óleo ou creme gordo. Os cremes com vitamina E foram comunicados como benéficos contra outros inseticidas piretroides. A água é altamente polar e não diminui a irritação, podendo prolongá-la. A água quente pode agravar a dor. Poderá considerar-se a lavagem gástrica e a administração de carvão ativado. Após a descontaminação, efetuar tratamento sintomático e terapêutica de suporte, conforme indicado. A recuperação é normalmente espontânea.

Em caso de contaminação ocular, poderá ponderar-se a instilação de um anestésico local.



Grupo do material	54A/5425	Página 5 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção** Químico seco ou dióxido de carbono para pequenos incêndios; água pulverizada ou espuma para incêndios grandes. Evite jatos fortes com a mangueira.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis, como o monóxido de carbono, o dióxido de carbono, o fluoreto de hidrogénio, os óxidos de azoto, o cianeto de hidrogénio, o pentóxido de fósforo e vários compostos orgânicos fluorados.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Utilize água pulverizada para manter os recipientes expostos ao incêndio frescos. Aproxime-se do incêndio por barlavento para evitar vapores perigosos e produtos em decomposição tóxicos. Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância máxima possível. Circunscreva a área para impedir o escoamento de água. Os bombeiros devem utilizar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** É aconselhável ter um plano para evitar derrames. Em caso de derrame, o produto tem de ser removido e a área limpa de imediato de acordo com um plano predeterminado. Recomenda-se a limpeza da área ou dos equipamentos, se se suspeitar que também estejam contaminados.
- Devem estar disponíveis recipientes vazios e que possam ser fechados para a recolha de derrames.
- Em caso de um grande derrame (que envolva 10 toneladas do produto ou mais):
1. utilizar equipamento de proteção individual (ver secção 8).
 2. ligar para o número de telefone de emergência (ver secção 1).
 3. avisar as autoridades.
- Observar todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou proteção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.
- Parar imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Manter as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame. Evitar e reduzir a formação de vapor e névoa, tanto quanto possível.
- 6.2. **Precauções a nível ambiental** Conter o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.
- 6.3. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza** É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consulte o GHS (Anexo 4, secção 6).

Grupo do material	54A/5425	Página 6 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

As canalizações de água superficiais devem ser cobertas, se apropriado. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com bastante água e detergente industrial. Absorva o líquido de lavagem com material absorvente e transfira para recipientes adequados.

Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a subsecção 8.2 quanto à proteção individual.

Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Num ambiente industrial, é imperativo evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível utilizando sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a proteção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de proteção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.

Evitar a inalação de vapor ou névoa. Evitar também o contacto da pele com o vapor. Mantenha todas as pessoas desprotegidas e crianças afastadas da área de trabalho.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome um duche com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de proteção e o equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.

A área de trabalho deve ser sempre mantida limpa. O vestuário de proteção e o equipamento de proteção individual utilizados devem ser eliminados ou limpos imediatamente após a utilização.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

Grupo do material	54A/5425	Página 7 de 15
Nome do produto	RUFAS T AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** O produto é estável em condições de armazenamento normais. Proteger contra o calor forte, o gelo e a luz solar excessiva.

Temperatura de armazenagem de 0-30 °C.

Manter em recipientes bem fechados e rotulados. A zona de armazenagem deve ser construída em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. É recomendável utilizar um sinal de aviso que indique "VENENO". A zona deve ser usada apenas para o armazenagem de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)** O produto é um pesticida registado que só pode ser utilizado para as aplicações para as quais está registado, de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulamentares.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal Não foram estabelecidos valores-limite de exposição para o ingrediente ativo acrinatrina. Apesar disso, deve ter-se cuidado para minimizar a inalação. Relativamente a outros pesticidas piretroides, foram propostos limites de exposição pessoal de 0,02-0,04 mg/m³.

		Ano	
Ftalato de dietilo	ACGIH (EUA) TLV	2015	TWA 5 mg/m ³
	OSHA (EUA) PEL	2015	Não estabelecido
	UE, 2000/39/CE, conforme alterado	2009	Não estabelecido
	Alemanha, MAK	2014	Não estabelecido
	HSE (Reino Unido) WEL	2011	TWA 8 horas: 5 mg/m ³ Limite de exposição de curta duração: 10 mg/m ³
Propano-1,2-diol	AIHA (EUA) WEEL	2015	10 mg/m ³
	MAK (Alemanha)	2014	Não é possível estabelecer atualmente
	HSE (Reino Unido) WEL	2011	TWA 8 horas 150 ppm (474 mg/m ³) total (vapor e partículas) 10 mg/m ³ (partículas)

No entanto, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

Acrinatrina

DNEL 0,007 mg/kg pc/dia
PNEC, ambiente aquático 0,32 ng/l

Ftalato de dietilo

DNEL, via inalatória 10,56 mg/m³
DNEL, via cutânea 15 mg/kg pc/dia
PNEC, água doce 12 µg/l
PNEC, água do mar 1,2 µg/l

Grupo do material	54A/5425	Página 8 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

Propano-1,2-diol

DNEL, via inalatória, sistémico	183 mg/m ³
DNEL, via inalatória, local	10 mg/m ³
PNEC, água doce	260 mg/l
PNEC, água do mar	26 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções mencionadas abaixo destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da solução para utilização, mas podem ser recomendadas igualmente para a utilização final.

Em casos de elevada exposição acidental, poderá ser necessário equipamento máximo de proteção individual, como uma máscara respiratória, máscara de proteção facial e fato-macaco resistente a produtos químicos.



Proteção respiratória

A inalação de vapor ou névoa deve ser evitada, se necessário através da utilização de uma máscara de proteção facial ou de equipamento de proteção respiratória aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de proteção ...

Usar luvas de cano longo resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha de nitrilo. Desconhece-se a duração destes materiais para a acrinatrina. No entanto, geralmente, a utilização de luvas de proteção proporciona apenas uma proteção parcial contra a exposição dérmica. Podem ocorrer facilmente pequenos rasgos nas luvas e contaminação cruzada. Recomenda-se a limitação do trabalho manual e a mudança de luvas de imediato caso haja suspeitas de contaminação. Tenha cuidado para não tocar em nada com as luvas contaminadas. As luvas usadas devem ser eliminadas e não devem ser reutilizadas. Lavar de imediato as mãos com água e sabão após a conclusão do trabalho.

Para evitar espalhar os produtos químicos, poderá ser útil definir, no local de trabalho, os locais onde as luvas podem ser usadas e, sobretudo, os locais onde as luvas não podem ser usadas.



Proteção ocular

Utilizar óculos de segurança ou máscara de proteção facial. A possibilidade de contacto ocular deve ser excluída.



Outra proteção da pele

Usar vestuário resistente a produtos químicos apropriado para impedir o contacto com a pele, dependendo da extensão da exposição. Na maioria das situações de trabalho normais, em que não é possível evitar a exposição ao material durante um período de tempo limitado, serão suficientes calças impermeáveis e bata em material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE). O fato-macaco de PE

Grupo do material	54A/5425	Página 9 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

deve ser eliminado após a utilização, caso esteja contaminado. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, poderá ser necessário fato-macaco de laminado de barreira.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido esbranquiçado
Odor	Leve odor aromático
Limiar olfativo	Não determinado
pH	Não diluído: 4,57 a 25 °C Emulsão a 1% em água: 5,15 a 25 °C
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	Acrinatrina : decompõe-se >100 °C
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Acrinatrina : 2,2 x 10 ⁻⁷ Pa a 20 °C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado Densidade: 1,07 g/ml a 20 °C
Solubilidade(s)	Solubilidade da acrinatrina a 25 ° em: acetona 700 g/l n-hexano 10 g/l água < 0,02 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água	Acrinatrina : log K _{ow} = 5,2 a 25 °C
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	534 mPa.s a 25 °C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

9.2. Outras informações

Miscibilidade	O produto é emulsionável em água.
---------------------	-----------------------------------

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade	Tanto quanto sabemos, o produto não tem quaisquer reatividades especiais.
10.2. Estabilidade química	A acrinatrina decompõe-se quando aquecida.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiais incompatíveis	O produto é estável em condições ácidas, mas não é estável em condições alcalinas.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Consulte a subsecção 5.2.

Grupo do material	54A/5425	Página 10 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Produto

Toxicidade aguda		O produto não é considerado nocivo por inalação, ingestão ou contacto com a pele. * A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:
Via(s) de entrada	- ingestão	LD ₅₀ , oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OCDE 401)
	- pele	LD ₅₀ , dérmica, ratazana: > 4000 mg/kg (método OCDE 402)
	- inalação	LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 4,84 mg/l/4 h (sinais não específicos de toxicidade nesta concentração; (método OCDE 403)
Corrosão/irritação cutânea		Não irritante para a pele (método OCDE 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular		Ligeiramente irritante para os olhos (método OCDE 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea		Não é um sensibilizante cutâneo (método OCDE 406). *
Mutagenicidade em células germinativas		O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
Carcinogenicidade		O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva		O produto não contém quaisquer ingredientes que se saiba terem efeitos adversos na reprodução. *
STOT – exposição única		Uma única exposição pode causar parestesia (ver abaixo). *
STOT – exposição repetida		Foi detetado o seguinte relativamente ao ingrediente ativo acrinatrina: Órgãos afetados: pele, sistema nervoso (inibição da colinesterase) Existe um amplo conjunto de efeitos neurovegetativos na respiração, na salivação, na termorregulação e no trato digestivo em ratos e ratinhos (os cães apresentam apenas reações digestivas). Outros efeitos neurotóxicos observados em roedores são alterações na atividade e, por vezes, na marcha, juntamente com lesões cutâneas induzidas por parestesia. LOEL: aprox. 9 mg/kg de peso corporal/dia num estudo oral de 90 dias com ratos (método B26, Dir. 94/79/CEE). As lesões na pele e outros efeitos observados a este nível não constituem efeitos que justifiquem a classificação. *
Perigo de aspiração		O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos, agudos e retardados		Por contacto, a acrinatrina pode provocar sensações de queimadura, formigueiro ou dormência nas áreas expostas (parestesia), que, apesar de inofensivas, podem ser bastante dolorosas, sobretudo nos olhos. O efeito pode resultar de salpicos, aerossóis ou da transferência de resíduos das luvas contaminadas. É potenciado pelo suor, pela água e pela luz solar. Este efeito é transitório e passa normalmente após 24 horas, podendo, contudo, durar mais em casos excecionais. Pode ser

Grupo do material	54A/5425	Página 11 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

considerado como aviso de que ocorreu sobreexposição e de que é necessário rever as práticas em vigor no local de trabalho. As pessoas com asma podem ser mais suscetíveis.

Se ingerida, a **acrinatrina** pode produzir sintomas não específicos (p. ex., náuseas, vômitos, diarreia). Doses elevadas podem produzir distúrbios do sistema nervoso central (p. ex., comichão, tremores, convulsões).

Acrinatrina

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Após a ingestão oral, a acrinatrina é rapidamente absorvida e excretada com tempos de semivida inferiores a um dia. É extensivamente metabolizado. A acrinatrina e respetivos metabolitos são encontrados sobretudo no sangue. A bioacumulação não é provável.

Toxicidade aguda

A substância é nociva por inalação. É considerada menos nociva por ingestão e por contacto com a pele. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão

LD₅₀, oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OCDE 401) *

- pele

LD₅₀, dérmica, ratazana: > 2000 mg/kg (método OCDE 402) *

- inalação

LC₅₀, inalação, ratazana: 1,6 mg/l/4 h

Corrosão/irritação cutânea

Não irritante para a pele (método OCDE 404). *

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não irritante para os olhos (método OCDE 405). *

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não sensibilizante (método FIFRA 81.06). *

Carcinogenicidade

A acrinatrina é carcinogénica em ratos, tendo provocado o desenvolvimento de tumores no ovário (tumores benignos e malignos das células da granulosa e da teca) e, em menor grau, tumores da pele (papiloma espinocelular). Não foram observados efeitos carcinogénicos em ratinhos. Não é claro se os critérios de classificação foram cumpridos.

Ftalato de dietilo

Corrosão/irritação cutânea

Pode provocar irritação cutânea. *

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar irritação ocular. *

Toxicidade reprodutiva

Num estudo com ratinhos, observou-se que o ftalato de dietilo, em concentrações elevadas, provoca uma redução do tamanho das ninhadas. Este efeito não foi confirmado por outros estudos. *

Observou-se que o ftalato de dietilo provoca malformações nas crias dos ratos após injeção peritoneal. No entanto, esta via de exposição não é considerada concebível para os humanos. A exposição oral não provocou o mesmo efeito. *

STOT – exposição única

Os vapores podem irritar as vias aéreas em concentrações elevadas. *

Grupo do material	54A/5425	Página 12 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidade** A **acrinatrina** é altamente tóxica para os peixes, os organismos invertebrados aquáticos, as fases de vida aquática dos anfíbios e os insetos. É considerada menos nociva para as aves e para os microrganismos e macrorganismos do solo. Não foi possível alcançar uma concentração nociva para as algas verdes na água.

A ecotoxicidade medida do produto é a seguinte:

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96 h: 1,7 mg/l
- Invertebrados	Dafnídeos (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ 48 h: 3,7 µg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Insetos	Abelhas	LC ₅₀ 48 h, via tópica: 2 µg/abelha LC ₅₀ 48 h, via oral: 2 - 12 µg/abelha

- 12.2. **Persistência e degradabilidade** ... A **acrinatrina** não é facilmente biodegradável. Contudo, sofre degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais. As semividas de degradação primária variam entre algumas semanas e alguns meses em diferentes tipos de solo e consoante as circunstâncias.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não rapidamente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consulte a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.

A **acrinatrina** tem potencial de bioacumulação. O fator de bioconcentração (BCF) foi medido em 538 na carpa. Contudo, o risco de bioacumulação é baixo, uma vez que a substância possui uma solubilidade muito baixa na água e é rapidamente removida da fase aquosa. Por conseguinte, a biodisponibilidade é baixa. Além disso, a substância é rapidamente metabolizada.

- 12.4. **Mobilidade no solo** A **acrinatrina** não é móvel no solo. É fortemente absorvida pelas partículas do solo. Não existe risco de lixiviação.

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB** Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

- 12.6. **Outros efeitos adversos** Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As restantes quantidades do material e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas resíduos perigosos.

A eliminação dos resíduos e embalagens deve ser realizada sempre de acordo com todos os regulamentos locais aplicáveis.

- Eliminação do produto De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou



Grupo do material	54A/5425	Página 13 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contamine a água, alimentos, rações ou sementes através do armazenamento ou eliminação. Não liberte para os sistemas de esgotos.

Eliminação da embalagem

É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. A reutilização é proibida, exceto pelo titular da autorização. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Indicações do rótulo em Portugal:

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

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/OACI

- | | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (acrinatrina) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem | III |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Poluente marinho |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | Evite qualquer contacto desnecessário com o produto. Uma utilização indevida pode ser prejudicial para a saúde. Não liberte para o ambiente. |

Grupo do material	54A/5425	Página 14 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

O produto não é transportado a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): perigoso para o ambiente.

Todos os componentes estão abrangidos pela legislação da UE em matéria de produtos químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança

Alterações na secção 1 relativas à alteração do detentor do Título de Autorização Provisória de Venda e actualização no nº telefone do CIAV.

Lista de abreviaturas

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

AIHA American Industrial Hygiene Association

CAS Chemical Abstracts Service

Dir. Diretiva

DNEL Nível derivado sem efeitos

CE Comunidade Europeia

EC₅₀ Concentração efetiva a 50%

EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

EW Emulsão, óleo em água

FIFRA Lei Federal dos EUA dos Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas

GHS Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013

HSE Health & Safety Executive, Reino Unido

IBC Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel

ISO Organização Internacional de Normalização

IUPAC União Internacional de Química Pura e Aplicada

LC₅₀ Concentração letal a 50%

LD₅₀ Dose letal a 50%

LOEL Nível mínimo com efeitos observáveis

MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar

n.o.s. não especificado em contrário

OCDE Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

OSHA Administração para a Segurança e Saúde no Trabalho

PBT Persistente, bioacumulável, tóxico



Grupo do material	54A/5425	Página 15 de 15
Nome do produto	RUFAS T AVANCE (Emulsão óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	04 Julho 2019

PEL	Limite de exposição pessoal
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
Reg.	Registo ou Regulamento
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
TLV	Valor-limite
TWA	Média ponderada no tempo
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
WEEL	Nível de exposição ambiental no local de trabalho
WEL	Limite de exposição no local de trabalho
OMS	Organização Mundial de Saúde

Referências Os dados medidos relativamente ao produto são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda: dados de teste
toxicidade crónica: regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas . H332 Nocivo por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Conselhos sobre formação Este material deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas os usos do produto variam e poderão existir situações imprevistas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / FMC Agricultural Solutions SAU/GHB