



Grupo do material	54A/5425	Página 1 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento da UE 1907/2006, conforme alterado		Substitui Janeiro de 2016

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RUFAS

 AVANCE

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


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

- 1.1. Identificador do produto **Emulsão de óleo em água (EW) contendo 75g/L ou 7,02% de acrinatrina**
Nome(s) comercial(is) **RUFAS** 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** (ex - Cheminova Agro SA)
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email: buzon@fmc.com
- Titular da autorização de Venda**
CHEMINOVA A/S, uma subsidiária da FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Dinamarca
Email: SDS.Ronland@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: Portugal: 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)

♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação da substância ou mistura 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 de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

Em Portugal (classificação DGAV)	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1 (H400) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1 (H410)
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	
<i>De acordo com o Regulamento da UE 1272/2008, conforme alterado</i>	
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	(Art.25.º do Reg.1272/2008)
EUH210	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

Grupo do material	54A/5425	Página 3 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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.

SPe8 Perigoso para as abelhas. Para protecção 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

Designação CAS

N.º CAS

Designação IUPAC

Designação ISO/designação da UE

N.º CE (N.º EINECS)

N.º de índice da UE

Classificação do ingrediente

Conteúdo: 7% em peso

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)-

101007-06-1

(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

Acrinatrina

Nenhum

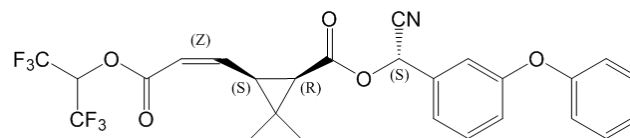
Nenhum

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

Ftalato de dietilo

Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação
------------------	---------	---------------------	---------------

23	84-66-2	201-550-6	Nenhum
----	---------	-----------	--------

Propano-1,2-diol

15	57-55-6	200-338-0	Nenhum
----	---------	-----------	--------

N.º de registo 01-2119456809-23



Grupo do material	54A/5425	Página 4 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

♣ 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 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.



Grupo do material	54A/5425	Página 5 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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.

♣ 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.

Grupo do material	54A/5425	Página 6 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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).

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.



Grupo do material	54A/5425	Página 7 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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.

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 armazenamento de 0-30 °C.

Manter em recipientes bem fechados e rotulados. A zona de armazenamento 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 armazenamento 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.

♣ SECCÃO 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)	2011	TWA 8 horas
	WEL		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.

Grupo do material	54A/5425	Página 8 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

Acrinatrina

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

Ftalato de dietilo

DNEL, via inalatória	10,56 mg/m ³
DNEL, via cutânea	15 mg/kg pc/dia
PNEC, água doce	12 µg/l
PNEC, água do mar	1,2 µg/l

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.



Luvras 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.

Grupo do material	54A/5425	Página 9 de 15
Nome do produto	RUFAS AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018



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 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

Aspetto	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 : $2,2 \times 10^{-7}$ Pa a 20 °C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s)	Densidade: 1,07 g/ml a 20 °C 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.
--------------------------------	---



Grupo do material	54A/5425	Página 11 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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, formigamento 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 excepcionais. Pode ser 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 susceptíveis.

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. *

Grupo do material	54A/5425	Página 12 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

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. *

♣ 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.



Grupo do material	54A/5425	Página 13 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

♣ 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 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 |



Grupo do material	54A/5425	Página 14 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

- 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.
- 14.7. **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 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 Apenas pequenas correções e alteração de formato.
- 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



Grupo do material	54A/5425	Página 15 de 15
Nome do produto	RUFAST AVANCE (Emulsão de óleo em água (EW), contendo 75 g/L ou 7,02% (p/p) de acrinatrina)	Revisão: 13 Dezembro 2018

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
OSHA	Administração para a Segurança e Saúde no Trabalho
PBT	Persistente, bioacumulável, tóxico
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 imprevisíveis 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