

RUINEX

ACELERAÇÃO DA DECOMPOSIÇÃO DE RESÍDUOS VEGETAIS DE MÁXIMA EFICÁCIA

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial: RUINEX

Identificador do produto: 202040100

Usos identificados relevantes da substância:

Produto microbiológico líquido que contém fungos *Trichoderma sp.* enriquecidos com bactérias, que decompõem ativamente os resíduos vegetais, além de secretarem substâncias benéficas que melhoram a nutrição das plantas através das raízes. Forte decompositor de lignina e celulose.

Dados do fornecedor:

Albit Agro Solutions S.L.
Calle Cerrajeros 10
29006, Málaga, Espanha
(+34) 951 535 949
info@bio-energy.es

Telefone de emergência: (+351) 217 929 714



2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação CLP do produto

segundo o Regulamento (CE) n.º

1272/2008, com as suas alterações:

Não classificado

Elementos do rótulo:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Declarações de perigo

EUH401:

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

Conselhos de prudência

P501:

Eliminar o conteúdo/recipiente através de um operador autorizado para a eliminação de resíduos perigosos ou num ponto de recolha adequado, exceto no caso de recipientes vazios com tripla lavagem, que podem ser eliminados como resíduos não perigosos.

Outros perigos:

Os microrganismos podem ter potencial para provocar reações de sensibilização.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 2 de 8

3. INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > $1,2 \times 10^{12}$ UFC/l.
Componentes perigosos:	Indicações de perigo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008. <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > $1,2 \times 10^{12}$ UFC/l. Não classificado.
Mais informações:	Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, consultar a Secção 16.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Dose:	1-2 L / ha (com um mínimo de 50 litros de água)
Formato:	1 L, 5 L, 10 L, 20 L
Compatibilidade:	Pode ser misturado com todos os inseticidas, herbicidas e fertilizantes. Evitar misturar com fungicidas.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição dos primeiros socorros:	Se surgirem efeitos adversos para a saúde, procurar assistência médica.
Inalação:	Levar a pessoa para o ar livre. Manter o indivíduo aquecido e em repouso. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com bastante água e sabão.
Contacto com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Se existirem, retirar as lentes de contacto após os primeiros 5 minutos de lavagem e continuar a enxaguar os olhos. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Ingestão:	Não provocar o vômito. Contactar imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca.
Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:	Não são conhecidos nem esperados sintomas.
Indicação de qualquer atenção médica e de tratamentos especiais a serem prestados imediatamente:	Tratar sintomaticamente. Não existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	
Adequados:	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequados:	Jato de água em grande volume.
Perigos especiais resultantes da substância ou da mistura:	Em caso de incêndio, podem libertar-se gases perigosos.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 3 de 8

Conselhos para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para os bombeiros:

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos. Em caso de incêndio, utilizar equipamento de respiração autónomo.

Mais informações:

Conter a propagação dos meios de extinção do incêndio. Não permitir que a água utilizada na extinção do incêndio entre nos esgotos ou cursos de água.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar o contacto com o produto derramado ou superfícies contaminadas. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais:

Evitar a entrada em águas superficiais e subterrâneas, e em águas residuais. Não contaminar águas superficiais ou subterrâneas durante o tratamento de equipamentos, manuseio de resíduos, bem como a água utilizada para lavar os equipamentos. Utilizar o produto conforme indicado no rótulo.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, gel de sílica, aglutinante universal, vermiculita). Recolher e eliminar o produto num recipiente bem fechado e devidamente identificado. Limpar cuidadosamente os solos e objetos contaminados, cumprindo os requisitos ambientais. Limpar com desinfetantes.

Conselhos adicionais:

Utilizar equipamento de proteção individual.

Referência a outras secções:

Consultar a Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual.
Consultar a Secção 13 para informações sobre eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Conselhos para um manuseamento seguro:

Não são necessárias precauções especiais ao manusear embalagens de produtos não abertas; seguir os requisitos das instruções de utilização.

Conselhos de proteção contra incêndios e explosões:

Não são necessárias precauções especiais.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar a roupa de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após a utilização do produto. Lavar bem com água e sabão após o trabalho. Remover imediatamente toda a roupa contaminada e limpar para uso futuro. A roupa que não for lavada deve ser destruída (incinerada).

Requisitos para áreas de armazenamento e contentores:

Armazenar em locais acessíveis apenas a pessoas autorizadas. Manter os produtos na embalagem original para contentores e recipientes. Manter o recipiente bem fechado, em local fresco e bem ventilado. Evitar a luz solar direta. Proteger contra geadas.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 4 de 8

Conselhos sobre armazenamento comum:	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.
Estabilidade no armazenamento:	Temperatura de armazenamento de +5 °C a +30 °C.
Materiais adequados:	HDPE (polietileno de alta densidade)
Usos finais específicos:	Consultar o rótulo do produto ou as instruções de utilização.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l
Proteção respiratória:	Deve usar proteção respiratória para atividades de curta duração, para prevenir riscos residuais após terem sido tomadas todas as medidas disponíveis e praticáveis para reduzir efeitos secundários (por exemplo, divisórias e/ou ventilação local). Devem sempre ser seguidas as instruções de uso e manutenção do fabricante do respirador. Utilizar proteção respiratória com filtro de partículas (nível de proteção 20) de acordo com a norma europeia EN149 FFP3 ou EN140 P3 ou equivalente.
Proteção das mãos:	Seguir as instruções de penetração e tempo de penetração fornecidas pelo fornecedor das luvas. Ter em conta as condições locais específicas em que o produto é utilizado, o risco de cortes, arranhões, duração do contacto. Lavar as luvas quando estiverem sujas. Destruir se o interior estiver sujo, rasgado ou se não for possível limpar a superfície. Lavar as mãos com frequência e sempre antes de comer, beber, fumar ou ir à casa de banho. Material: Borracha de nitrilo. Tempo de penetração: > 480 min. Espessura da luva: > 0,4 mm. Diretiva: Luvas de proteção conforme EN 374.
Proteção ocular:	Usar óculos de segurança (conforme EN166, campo de aplicação = 5 ou equivalente).
Proteção da pele e corpo:	Usar roupa de proteção padrão de categoria 3, tipo 5. Sempre que possível, usar duas camadas de roupa. Deve ser usado um fato de poliéster / algodão ou algodão por baixo de um fato resistente a produtos químicos, que deve ser lavado por um profissional. Em caso de risco elevado, utilizar um nível superior de proteção.
Medidas gerais de proteção:	Os perigos são desconhecidos se o produto for utilizado de acordo com as instruções do rótulo. Os utilizadores devem seguir estas recomendações. Lavar bem as mãos com água e sabão após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar pastilha elástica, fumar, ir à casa de banho ou aplicar cosméticos. Não permitir a entrada de crianças ou animais de estimação na área tratada até que a solução esteja seca.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto:	Líquido
Cor:	Castanho escuro / negro
Odor:	Doce, terroso
Limiar do odor:	Dados não disponíveis

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 5 de 8

pH:	4.9
Ponto de ebulição:	100 ° C
Ponto de inflamabilidade:	> 100 ° C, Sem ponto de inflamação – ajustado ao ponto de ebulição
Autoinflamação:	475 ° C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade:	Aproximadamente 1,08 g / cm ³
Solubilidade em água:	Dispersável
Viscosidade:	0,9 mPas
Tensão superficial:	Dados não disponíveis
Sensibilidade ao impacto:	Insensível a choques.
Propriedades oxidantes:	Não oxida.
Propriedades explosivas:	Não explosivo 92/69 / CEE, A.14 / OCDE 113
Fusão / congelamento:	<0 ° C
Limite superior (inferior) de inflamabilidade ou valores limite de explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Outras informações:	Desconhecem-se outras propriedades físico-químicas relacionadas com a segurança.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica:	Estável em condições normais.
Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas se for armazenado e manuseado conforme indicado/prescrito. Congelamento;
Condições a evitar:	Luz solar direta e temperatura superior a +30 °C.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 6 de 8

Materiais incompatíveis:	Armazenar apenas na embalagem original.
Produtos de decomposição perigosos:	Em condições normais de uso, não se formam produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:	Não existem dados disponíveis.
Corrosão e/ou irritação cutânea:	Não existem dados disponíveis.
Lesões oculares graves e/ou irritação ocular:	Não existem dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não existem dados disponíveis.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposição única:	<i>Bacillus mojavenensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Bacillus mojavenensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Avaliação da mutagenicidade:	<i>Bacillus mojavenensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l: Ensaio opcional com microrganismos.
Avaliação da carcinogenicidade:	<i>Bacillus mojavenensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l: Ensaio opcional com microrganismos.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Bacillus mojavenensis</i> MVY-007, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MVY-008, <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001, <i>Trichoderma harzianum</i> MVY-021 > 1×10^{12} UFC/l: Ensaio opcional com microrganismos.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade:	Dados não disponíveis
Persistência e degradabilidade:	Dados não disponíveis
Potencial de bioacumulação:	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis
Resultados da avaliação PBT e mPmB:	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos:	A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre realizada de acordo com as regulamentações locais aplicáveis.
------------------------------------	---

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 7 de 8

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

De acordo com ADN / ADR / UK 'Carriage' Regulations / RID / IMDG / IATA, não é classificado como mercadoria perigosa. Em princípio, esta classificação não é válida para o transporte em navios-tanque por vias navegáveis interiores. Consulte o fabricante para mais informações.

Transporte a granel de acordo com

o Anexo II do MARPOL e o Código

IBC:

Sem transporte a granel segundo o Código IBC.

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou mistura: Apêndice C da Convenção relativa ao transporte internacional por via ferroviária (COTIF) – Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (RID).

No que diz respeito à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e modifica o Regulamento (UE) n.º 1907/2006.

Avaliação da segurança química:

Não é necessária avaliação de segurança química para esta substância.

16. OUTRA INFORMAÇÃO

Texto das indicações de perigo mencionadas na Secção 3

Abreviações e acrónimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores

ADR - Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

ATE - Estimativas de toxicidade aguda

No CAS. - Número do Chemical Abstracts Service

Conc. - Concentração

EC-No. - Número da Comunidade Europeia

ECx - Concentração eficaz x%

EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Comerciais Existentes ELINCS - Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

EN - Norma Europeia

UE - União Europeia

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC - Código Internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel (Código IBC)

ICx - Concentração inibitória x%

IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

LCx - Concentração letal x%

LDx - Dose letal x%

LOEC / LOEL - Concentração / nível de efeito mais baixo observado

MARPOL - Convenção Internacional para prevenir a poluição por navios (quando não especificado de outra forma)

N.O.S. - Não especificado de outra forma

NOEC / NOEL - Concentração / nível sem efeito observado

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 8 de 8

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

RID - Normas relativas ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária

TWA - Média ponderada no tempo

UN - Nações Unidas

WHO - Organização Mundial da Saúde

As informações contidas na ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, incluindo as alterações introduzidas pelo Regulamento (UE) nº 2015/830 e posteriores modificações. Esta ficha de dados de segurança complementa as instruções de utilização do produto, mas não as substitui. As informações fornecidas baseiam-se no conhecimento que temos do produto no momento da redação. Os consumidores são advertidos sobre os perigos potenciais do uso dos produtos para fins diferentes daqueles a que se destinam. A informação fornecida cumpre a legislação comunitária vigente, sendo solicitado aos destinatários que cumpram toda a legislação nacional aplicável.