

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
– ARADYA –

Revisão: 01
Data: 12/08/2020

1. Identificação

Nome comercial:	ARADYA
Código interno do produto:	ND
Principais usos recomendados:	Produto indicado para o controle da cigarrinha-da-raiz (<i>Mahanarva fimbriolata</i>), cigarrinha-das-pastagens (<i>Zulia entreriana</i>), e cigarrinha-das-pastagens; cigarrinha-dos-capinzais (<i>Deois flavopicta</i>), em todas as culturas nas quais ocorram.
Nome da empresa:	GÊNICA INOVAÇÃO BIOTECNOLÓGICA S.A.
Endereço:	Rua Antônio Degaspari, 1514 – Parte B – Distrito Industrial Uninorte 2 – Água Santa – Piracicaba-SP CEP 13413-652
Telefone para contato:	(19) 4102-9924
Telefone para emergências:	0800-722-6001

2. Identificação de perigos

Classificação da substância/mistura:	Classificação Toxicológica – Classe V: Produto improvável de causar dano agudo (ANVISA) Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental – Classe IV: Pouco perigoso ao meio ambiente (IBAMA) ABNT NBR 14725-2:2009/Em1:2019 Classe de Perigo: Irritação ocular – Categoria: 2B
---	---

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (ABNT NBR 14725-3:2017)

Pictogramas de perigo:	Não exigido
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H320: Provoca irritação ocular
Frases de precaução:	Prevenção P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio Resposta à emergência P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Não foram identificados outros perigos para este produto

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:

Nome técnico: *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok., isolado IBCB 425 (2,0 x 10¹⁰ conídios viáveis/g)
Nº CAS: 67892-13-1
Concentração: 400 g/kg (40%)

4. Medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros:

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula do produto

Ingestão:

Se engolir o produto, não provoque vômito. Não dê nada para beber ou comer. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado

Olhos:

Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Pele:

Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Inalação:

Se o produto for inalado (respirado), leve a pessoa para um local arejado

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:

Em estudos realizados com animais não houve evidências de toxicidade, infectividade ou patogenicidade, contudo, há registro de infecções causadas por *Metarhizium anisopliae* em pessoas imunossuprimidas, que podem ser susceptíveis a este fungo. Apesar de não representar uma ameaça como potencial causador de doenças infecciosas em humanos, *Metarhizium anisopliae* é um fungo que pode apresentar efeito alérgico e também foi relacionado com a ocorrência de ceratite.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico conhecido. Descontaminação a ser realizada por profissional protegido por avental impermeável, botas de borracha e luvas de nitrila.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Em caso de incêndio envolvendo o produto, utilize EPI. Use extintor de pó químico seco ou espuma, dióxido de carbono ou água em forma de neblina. Não utilize jato de água. Evitar que o material se espalhe.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Em caso de incêndio envolvendo o produto, a combustão pode produzir gases tóxicos e irritantes

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Remova os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem riscos. Combata o incêndio de uma distância segura e tomando as precauções normais. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgostos, sistema de águas públicas, rios, lagos e afluentes.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Afaste todas as fontes de ignição e calor. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Não fume. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto espalhado. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal de serviço de Emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 25 metros, em todas as direções.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação dos curso de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, caso isso ocorra, interromper imediatamente a captação para o consumo humano e animal, contate o órgão ambiental mais próximo, para que medidas adequadas de contenção sejam tomadas.

Métodos de materiais para contenção e limpeza:

Utilizar EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Piso pavimentado: Conter e recolher o espalhamento/derramamento com o auxílio de uma pá ou mecanicamente com aspirador de pó industrial, evitando a formação de poeira. Acondicione em recipientes adequados e devidamente identificados para posterior destinação apropriada. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Grande derramamento: cubra o produto derramado com um plástico para evitar que ele se espalhe. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos ou áreas confinadas. O produto derramado não poderá ser utilizado novamente. Consulte a empresa para a devolução e destinação final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Não manusear o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Manter o produto em sua embalagem original. Eventuais sobras dos produtos dever ser mantidas em seu recipiente original adequadamente fechado. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Retirar roupas contaminadas e lavar-se cuidadosamente após manuseio. Usar roupas limpas ao sair do trabalho.

Condições de armazenamento seguro,

incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos e isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Trancar o local evitando acesso de pessoas não autorizadas. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburentes, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na ABNT NBR 9843. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal. Material seguro para embalagem: este produto é envasado e acondicionado em embalagens já apropriadas. Armazenar em local

fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limite de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego).

Indicadores biológicos de exposição: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (Norma Regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego).

Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, garantindo uma ventilação adequada do local de trabalho – NR 9 (Norma Regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele: Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.
Proteção para as mãos: Luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.
Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro P2 ou P3.
Perigos térmicos: Não disponível.
Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. Propriedade físicas e químicas

Aspecto: Pó molhável (WP), cor verde.
Odor: Característico.
Limite de odor: Não disponível.
Peso molecular: Não disponível.
pH: Não disponível.
Ponto de fusão/congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.
Ponto de fulgor: Não aplicável.
Taxa de evaporação: Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás): Não é inflamável.
Limite inferior/superior de

inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,6 g/L.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição <i>n</i>-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa conhecida.
Estabilidade química:	Estável a temperatura ambiente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição e calor, umidade e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode gerar gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Nenhum efeito tóxico, infectivo ou patogênico foi observado em estudos toxicológicos agudos em animais.
Corrosão/irritação da pele:	Não foi verificada irritação dérmica nos estudos realizados.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Foi observado quadro de irritação ocular, atribuído ao efeito mecânico da formulação, pois a mesma linhagem apresentou efeito ocular diferente, conforme variação da formulação.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Os animais não apresentaram alterações clínicas de toxicidade, infectividade e patogenicidade por vias pulmonar e oral. Não foi verificada sensibilização dérmica nos estudos realizados, mas há relatos na literatura de ocorrência de sensibilização e deve ser considerado que microrganismos podem ter o potencial de provocar reações de sensibilização.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não existem dados.
Carcinogenicidade:	Não existem dados.
Efeitos na reprodução:	Não existem dados.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não são conhecidos efeitos cumulativos de toxicidade do fungo em humanos. Não foram realizados testes de exposição crônica em animais de acordo com a legislação vigente.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não são conhecidos efeitos cumulativos de toxicidade do fungo em humanos. Não foram realizados testes de exposição crônica em animais de acordo com a legislação vigente.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não é esperado que apresente perigo para insetos aquáticos, peixes e invertebrados em caso de escoamento acidental para ambientes aquáticos de produtos contendo este fungo

Toxicidade para aves:

Não disponível.

Toxicidade para abelhas:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Metarhizium anisopliae é naturalmente encontrado no meio ambiente. Pode ser persistente no meio ambiente por longos períodos. Estabilidade pode ser afetada pela ação da radiação solar.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

Informações sobre risco e segurança:

Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.

Não utilize equipamento com vazamentos.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Aplique somente as doses recomendadas.

Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de mistura:

As sobras, restos de produtos, produtos em desuso ou com validade vencida, devem ser embaladas em recipientes apropriados devidamente lacrados e etiquetados para posterior disposição final ou desativação por incineração adequada para esse tipo de produto junto à empresas especializadas para este tipo de operação.

Embalagem usadas:

EMBALAGEM FLEXÍVEL

ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de

chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

TRANSPORTE:

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens

Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de distribuição.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA(NÃO CONTAMINADA)

ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

TRANSPORTE:

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A Destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. Informações sobre transporte

Regulamentação nacionais e internacionais:

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

Outras informações:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Nacionais:

Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob o nº **01720**, em conformidade com o Inciso II, do art. 5º, do Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2020, que regulamenta a Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015.

Diário Oficial da União (DOU) nº 243, de 17 de dezembro de 2019.

ANVISA: Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992.

IBAMA: Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996.

Norma ABNT NBR 14725-4:2014.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Limitações e garantias:

As informações contidas nessa ficha refletem o estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional desse

produto. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante/registrante e descritas na embalagem, bula, rótulo do produto e citadas na seção 1 desse documento.

Alterações:

Não disponível.