

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Fisiopen
Principais usos recomendados:	Regulador de crescimento vegetal para uso em culturas de alface, arroz, café, cana-de-açúcar, cevada, citros, feijão, milho, soja e trigo
Classificação	Regulador de crescimento vegetal.
Modo de aplicação:	Via foliar, sulco de plantio ou tratamento de sementes.
Registro MAPA:	6021
Código interno do produto:	ND
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
E-mail	contato@genica.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância/mistura:	Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.
Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (ABNT NBR 14725-3:2017)	
Pictogramas de perigo:	Não disponível.
Palavra de advertência:	Não disponível.
Frases (s) de perigo:	Não há frases de perigo para este produto.
Frases de precaução:	Não há frases de precaução para este produto.
Outras informações:	O produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações. Não são conhecidos os efeitos adversos à saúde humana em decorrência da utilização indicada do produto. Não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada deste produto.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes e/a impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimos	Classificação de perigo
Ingrediente 1	ND	> 90%	ND	ND	Lesões oculares graves/irritação aos olhos: Categoria 2B.

4. Medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros:	Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
Inalação:	Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário para realizar o procedimento.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
Contato com os olhos:	Lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
Ingestão:	Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não disponível.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal

deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:	Utilizar pó químico, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados:	Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. A decomposição do produto pode gerar compostos de carbono e de nitrogênio, e aldeídos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
Para o pessoal de serviço de emergência:	Não disponível.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
Métodos de materiais para contenção:	Não disponível.
Isolamento da área:	Não disponível.
Métodos e materiais para a limpeza:	Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo: retire as camadas de terra

contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

- Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Ex: não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação e sempre usar equipamentos de proteção individual (EPI'S) apropriados.
- Medidas de higiene apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Durante o período de trabalho não comer, beber, fumar ou tomar quaisquer medicamentos. Retirar as roupas contaminadas de imediato.
- Medidas de higiene inapropriadas:** Fumar, comer e beber durante a manipulação.

Condições de armazenamento seguro:

Condições adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens

rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar calor e umidade.

Materiais para embalagem recomendados: Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados.

Materiais para embalagem inadequados: incompatível com materiais alcalinos, não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Ingrediente I	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores ambientais e biológicos:

Nome comum	Limite biológico	Tipo	Notas	Horário da coleta	Referências
Ingrediente I	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

Outros limites e valores:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechada.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Utilizar macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha e touca árabe.

Proteção respiratória:

Utilizar máscara com filtro combinado.

Proteção das mãos:	Utilizar luvas de borracha resistentes a produtos químicos e impermeáveis.
Perigos térmicos:	A mistura não representa perigo térmico.
Outras informações:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. Propriedade físicas e químicas

Aspecto:	Estado físico: Fluido; Forma: Líquida; Cor: incolor a amarelo claro
Odor:	Suave.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	4,0 (1% solução).
Ponto de fusão/congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Aproximadamente 188°C.
Ponto de fulgor:	100°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação:	Não inflamável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,04 g/cm ³ .
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:	52 cSt (20°C) e 25cSt (40°C).

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:	Estável em condições adequadas de uso e armazenamento.
Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Evite todas as fontes de ignição, calor, chama aberta, contato com materiais incompatíveis e manipulação incorreta.
Materiais incompatíveis:	Evitar contato com soluções ácidas e básicas fortes ou com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição do produto pode gerar compostos de carbono e de nitrogênio, e aldeídos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg;
DL50 Dérmica (ratos): > 5050 mg/kg;
CL50 Inalatória (ratos) (4h): > 5,1 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irritante aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é considerado sensibilizante à pele.

Mutagenicidade em células

Não há dados disponíveis.

Germinativas:

Carcinogenicidade:

Não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Em estudos de toxicidade para o desenvolvimento que foram realizados com várias espécies (ratos, camundongos, hamsters, coelhos), nenhum efeito tóxico no desenvolvimento foi demonstrado, mesmo em altas doses.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – exposição repetida:

Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de

lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental responsável. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.

14. Informações sobre transporte

Regulamentação nacionais e internacionais:

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

Transporte terrestre:

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

Transporte marítimo:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc

9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o 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:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração letal 50%
CE50 – Concentração efetiva 50%
DL50 – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – International Air Transport Association

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
– FISIOTEN –Revisão: 01
Data: 26/05/2023
Página **10** de **11**

ICAO – International Civil Aviation Organization
IMGD – International Maritime Dangerous Goods Code
IMO –Internacional Maritime Organization
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow –Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA – Occupational Safety & Health Administration
PEL – Permissible Exposure Limit
REL – Recommended Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average
UN – United Nations

Referências:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503. C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 04 de abril de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021. IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 04 de abril de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.

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

Revisão: 01
Data: 26/05/2023
Página **11** de **11**

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 04 de abril de 2022.