

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 1/12

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial)	Plastitec FF Crystal.
Código do produto	27000005/27000009.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Plastificante monomérico primário, produzido a partir de matérias primas vegetais renováveis.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR
Sistema de classificação utilizado	14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de advertência	Não aplicável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 2/12

Frases de perigo	Não aplicável.
Frases de precaução	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

**1. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico	Éster de Ácido Graxo modificado.
Sinônimo	Ácidos graxos, soja, epoxidados, ésteres de Me.
Número de registro CAS	68082-35-9.
Impurezas que contribuem para o perigo	Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta
Contato com os olhos	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 3/12

	FISPQ.
Ingestão	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
Notas para o médico	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção	Apropriados: pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água. Não recomendados: jatos de d'água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Usar água spray para manter os recipientes expostos ao fogo resfriados. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 4/12

dos serviços de emergência	equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com capacete com viseira em policarbonato, botas de borracha especial com bico de aço, luvas e elmos retardantes de chama, óculos com proteção lateral e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro para névoas e vapores. Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Precauções ao meio ambiente	Não toque ou caminhe sob o produto derramado. Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Não há diferenças entre pequenos e grandes vazamentos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores e exposição ao produto. Utilize equipamento de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 5/12

Condições de higiene no local de trabalho	proteção individual conforme descrito na seção 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio.
Condições adequadas para armazenamento	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, radiação UV, calor. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em local ventilado e longe de materiais incompatíveis.
Outras recomendações	Manter embalagem original.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle	
Limites de monitorização ambiental	Não estabelecidos.
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos limites de monitorização biológica.
Outros limites	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	Luvras de proteção, por exemplo PVC, vestuário protetor

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ n°040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 6/12

Proteção respiratória	adequado e sapatos fechados. Respirador com filtro para névoas e vapores, em caso de exposição ao produto. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Proteção térmica	O produto não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor.
Odor e limite de odor	Óleos vegetais (leve).
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	315°C a 760 mm de Hg.
Ponto de fulgor	> 160°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não avaliado.
Pressão de vapor	1,4 mmHg a 20°C.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	0,940 g/mL a 25°C.
Solubilidade	Insolúvel em água em temperatura ambiente.
Coefficiente de partição octanol-	Não avaliado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 7/12

água

Temperatura de autoignição Não avaliado.

Temperatura de decomposição Não avaliado.

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações Não avaliado.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade e estabilidade química Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidas reações perigosas com o produto.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 19.000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 8/12

Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, esperase que seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	É esperado que o produto apresente moderado potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo	Não avaliado.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Métodos recomendados para destinação final



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 9/12

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

## Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução 5947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
	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
Hidroviário	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
	IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

FISPQ nº040

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 10/12

	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Aéreo	
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

**FISPQ nº040**

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 11/12

usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em agosto de 2021.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

NA – Não Aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2021.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: Plastitec FF Crystal

**FISPQ nº040**

Data da última revisão: 12/08/2021

Página 12/12

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>.

Acesso em: ago. 2021.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: ago. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2021.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: ago. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2021.