



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Ácido Isoftálico Purificado
Sinônimo	AIP
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Fabricação industrial de polímeros, resinas e plásticos.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não se recomendam outros usos, a menos que uma avaliação seja realizada antes do início do uso em questão, demonstrando que o uso será controlado.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fabricante	
Fabricante/Fornecedor	INEOS Joliet, LLC 23425 Amoco Road Channahon, IL 60410 Estados Unidos

Telephone Numbers - 24 hour Emergency Assistance

Carechem24 (EUA)	800-424-9300 (CCN:8586)
Carechem24 (Europa)	44 (0) 1235 239 670 (Reino Unido)
Carechem24 (US/Canada)	866-928-0789
Carechem24 (México)	52 555 004 8763
Carechem24 (Brasil)	55 11 3197 5891

Números de telefone

General Assistance	
24 hr (7 Dias) (Wichita Customer Service)	886-400-4343
Atendimento ao Cliente CST) MSDS Assistance, CST)	815-467-3360
SDS Assistance E-mail	JOLChemorders@INEOS.com

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009) A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	A substância não atende aos critérios de classificação.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Observe as boas práticas de higiene industrial.
Resposta	Lave as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene afastado de materiais incompatíveis.
Disposição	Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.
Informações suplementares	Nenhum.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Ácido Isoftálico Purificado AIP	121-91-5	100

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Contato com os olhos	Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos.
Proteção para o prestador de socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
Notas para o médico	Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Evite meios a alta pressão, o que poderia provocar a formação de uma mistura pó-ar potencialmente explosiva. Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Aplique o meio de extinção cuidadosamente para evitar a criação de poeiras aerotransportadas.
Meios inadequados de extinção	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.
Perigos específicos da substância ou mistura	Perigo de explosão: evite a geração de poeiras; poeiras finas dispersas no ar a concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição representam um perigo potencial de explosão. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.
Métodos especiais de combate a incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não inale os fumos. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
Métodos específicos	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
Riscos gerais de Incêndio	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Não se deve permitir o acúmulo de depósitos de poeira em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva se forem ressuspensas na atmosfera a concentrações suficientes. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Providencie ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
Para o pessoal do serviço de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifascentes. Evite a dispersão de poeiras no ar (i.e., limpe superfícies empoeiradas com ar comprimido). Este produto é miscível em água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos.

Derrames grandes: molhar com água e colocar diques para posterior eliminação. Use uma pá para colocar o material em um recipiente de despejo de resíduos. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Recolha o material derramado por varredura ou aspiração e coloque em um recipiente adequado para descarte. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

Procedimentos de emergência Ventile a área contaminada. Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Este produto é miscível em água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Derramamentos de grande porte: abata com água e contenha com barreira para descarte posterior. Use uma pá para colocar o material em um recipiente de despejo de resíduos. Recolha o material derramado por varredura ou aspiração e coloque em um recipiente adequado para descarte. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite depósitos significativos de material, especialmente sobre superfícies horizontais, os quais poderão ser ressuspensos no ar e formar nuvens de poeira combustível, podendo contribuir para explosões secundárias. Atividades rotineiras de manutenção e limpeza devem ser implementadas para se assegurar que não haja acúmulo de poeiras nas superfícies. O pó seco pode acumular carga elétrica estática quando estiver sujeito ao atrito das operações de transferência e mistura. Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica ou atmosferas inertes. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observe as boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Mantenha os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

Valores-limite biológicos Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia Sistema de exaustão geral e local à prova de explosão. Deve-se utilizar boa ventilação geral. As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Use proteção ocular/facial.

Proteção da pele

Proteção das mãos Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

Outras

Use roupa de proteção adequada.

Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não limites de exposição ainda não tenham sido estabelecidos), um respirador aprovado deverá ser usado.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Não coma, beba nem fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico Sólido.

Forma Poeira cristalina.

Cor	Branco.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	3.3 a 25°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento	345 - 348 °C (653 - 658.4 °F) (Sublima) / 347 °C (656.6 °F)
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Sublimes at standard atmospheric conditions
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0.000003 Pa (25 °C (77 °F))
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.53
Densidade relativa à temperatura	25 °C (77 °F)
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	120 mg/l a 25 ° C (na água)
Coefficiente de partição - n-octanol/água	1.66 a 25°C
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Família química	Ácido orgânico.
Densidade	1.51 g/cm ³ estimado em 20 °C
Constante de dissociação	3.6 pK ₁ @ 25 °C 4.6 pK ₂ @ 25 °C
Propriedades de explosão da poeira	
P_{máx}	7.7 bar(g)
K_{st} (bar. m/s)	173 - 220 bar.m/s
[Classificação do risco de explosividade de poeiras]	
Concentração mínima explosível (MEC)	40 - 50 g/m ³
Energia de Ignição Mínima (MIE) - Nuvem de poeira	3 - 5 mJ
Temperatura Mínima de Ignição (MIT) - nuvem de pó	580 - 600 °C (1076 - 1112 °F)
Temperatura Mínima de Ignição (MIT) - camada de pó	> 400 °C (> 752 °F)
Propriedades explosivas	Pode formar misturas explosivas com o ar.

Granulometria	< 50 µm (20% - 30% da amostra) 26 - 342 µm (70% da amostra)
Concentração limitante de oxigênio (LOC)	9 - 10 % v/v
Fórmula molecular	C8-H6-O4
Peso molecular	166.13 g/mol
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	A poeira pode irritar o sistema respiratório.
Contato com a pele	A poeira ou o pó podem irritar a pele.
Contato com os olhos	A poeira pode irritar os olhos.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
Sintomas	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos.
Toxicidade aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.
Sensibilização à pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
Tóxico para a reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não classificado.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não é perigoso por aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
Persistência e degradabilidade	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade desta substância.
Potencial bioacumulativo	
De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	
1.66, a 25°C	
Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
Mobilidade no solo	Este produto é solúvel em água e pode dispersar no solo.

Outros efeitos adversos Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).

Embalagem usada Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.

Regulamentações locais Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentos internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais

Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Precusores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não aplicável.

(Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não disponível.

Legendas e abreviaturas

Não disponível.

Cláusula de desresponsabilização

INEOS Joliet, LLC não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.