

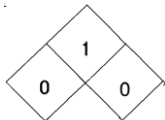
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

AMIDO CAS # 900-25-8 ONU # NE	Sinônimos: Pode ser identificado em função de sua procedência: amido de milho, amido de batata, etc.	Características: Sólido amorfo, branco. Inodoro.
	Fórmula: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _x	

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável, porém como muitos sólidos orgânicos, pode pegar fogo a temperaturas elevadas ou em contato com uma fonte de ignição, gerando gases tóxicos como o monóxido de carbono e o dióxido de carbono.	Evitar aquecer o produto a altas temperaturas ou o contato com fontes de ignição.	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO ₂ ou água na forma de névoa. A água sob a forma de névoa pode também auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar gases e vapores formados durante o incêndio. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Poeira fina de amido no ar pode explodir se entrar em contato com fontes de calor ou ignição. O risco de explosão depende de vários fatores: tamanho e forma da partícula, concentração da poeira, natureza dos contaminantes, concentração do oxigênio no ar, umidade e extensão do local.	Evitar a formação e dispersão de poeira.	Em caso de fogo após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	É incompatível com agentes oxidantes, ácidos, iodo e substâncias alcalinas.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo ou originados nas reações, atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc.
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente, se descartado, em grande quantidade, de forma inadequada.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem	Manuseio	Derrame acidental
Estocar em local coberto, ventilado, seco, fresco e longe de materiais incompatíveis. Manter longe de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes fechados.	Evitar inalação de poeira e contato com os olhos. Manter as embalagens fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.	Coletar o material seco para recipientes limpos, fechados e identificados. Evitar a formação de poeira. Derrames de soluções podem ainda ser contidos com materiais absorventes apropriados tais como: mantas de polipropileno, vermiculita ou outros sólidos absorventes não combustíveis. Após a coleta do material derramado, lavar o local com água.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Não é considerado um resíduo perigoso. Pequenas quantidades podem ser descartadas no lixo comum. Quantidades maiores, porém, devem de preferência ser encaminhadas para reciclagem ou aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.	<p>Símbolo NE</p> <p>NFPA 704</p> 	

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Altas concentrações de poeiras podem causar irritação no nariz e garganta, provocando dor, espirros, tosse e dificuldade respiratória. A severidade destes efeitos depende principalmente da concentração da substância no ar e do tempo de duração da exposição.	Exposição crônica pode provocar efeitos irritativos no trato respiratório.	Trabalhar em ambiente ventilado e limpo. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoa no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTE.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procurar o médico.
Pele	O amido pode ser apenas ligeiramente irritante para algumas pessoas.	Contato repetitivo e prolongado pode provocar alguma irritação, ocasionando vermelhidão, coceira e/ou inflamação.	Evitar contato com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de borracha natural, ou de outro material que proteja o usuário do contato com o produto.	Lavar com água corrente. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Olhos	A poeira pode provocar irritação.	Pode provocar irritação.	Se houver possibilidade de presença de poeira no ar em quantidade elevada, usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com água. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Ingestão	O amido é usualmente utilizado na alimentação. Não foram encontrados registros de danos a saúde, introduzido no organismo via digestiva, para este produto.		De qualquer forma adotar medidas de higiene no trabalho: não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Se houver ingestão de grandes quantidades, fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Decompõe	Pressão de Vapor: mm Hg, a 25°C:.....	NE	Temperatura de auto-ignição:.....	> 380°C
Ponto de Fusão:.....	Decompõe	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1):.....	1,45	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
Solubilidade em água (60°C):.....	2,4 a 2,8*	*Solubilidade do amido depende de vários fatores entre eles a origem do produto, a granulometria e o teor de água.			

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA: PEL-15 mg/m ³ (poeira total); 5 mg/m ³ (poeira respirável)	IPVS: NE
NIOSH: REL- 10 mg/m ³ (poeira total); 5 mg/m ³ (poeira respirável)	ACGIH: TLV - 10 mg/m ³ (poeira total)	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NE

Col.ab Ed. 130-14/12/2003

Rua Maria Luiza A. Silva, 524

CEP 05535-040 São Paulo

Fone/FAX (011) 3721.3245 / (019) 3481.5830

e-mail: isolab@terra.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Corn starch", TOMES – RTECS – Registry of toxic Effects of chemical substances, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2003

"Starch", TOMES - NIOSH Pocket Guide, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2003

"Starch soluble", Material Safety Data Sheet – Mallinckrodt CHEMICALS, J. T. Baker, MSDS Number S6506, disponível na INTERNET:

<http://www.chem.tamu.edu/class/majors/msdsfiles/msdsstarch.htm>. Acessado em 10/10/2003

"Starch, soluble and hydrolysed", Material Safety Data Sheet – ACC#21876, Fisher Scientific. Disponível na INTERNET <http://avogadro.chem.iastate.edu/MSDS/starch.htm>.

Acessado em 10/10/2003

"Starch soluble", Sigma Aldrich Fluka MSDS. Disponível na INTERNET : <http://www.psi-net.org/msds/pages/starchsoluble.pdf> . Acessado em 10/10/2003

Sung, Wen-Chieh; Stone, M. " Characterization of various wheat starch in pasta development" J. of Marine Science and Technology, V.11, nº2, pg 61-69 (2003). Disponível na INTERNET: <http://140.121.155.217/11-2/61-69.pdf>. Acessado em 14/12/2003