

**Folha de dados de segurança do
material
LDPE**

Seção 1 - Identificação de Produtos Químicos e Empresas

Nome MSDS : LDPE
Sinônimos : Polietileno de baixa densidade/ Polietileno de Baixa Densidade
Identificação da Empresa : Tradeasia International Pte Limited
Endereço: 133 Cecil Street # 12-03 Keck Seng Tower, Cingapura
Tel: +65-6227 6365
Fax: +65-6225 6286
E-mail: contact@chemtradeasia.com

Seção 2 - Composição, Informações sobre Ingredientes

Cas #	Nome Químico	Por cento
9002-88-4	Polietileno de baixa densidade	100

Seção 3 - Identificação de Riscos

Classificação e Rotulagem:

EC - GHS: Não classificado de acordo com o regulamento EC 1272/2008 (EC-GHS) e ATP

67/548/CE & 1999/45/CE: Não classificados de acordo com as diretrizes da CE 67/548/CE (substâncias perigosas) e 1999/45/CE (preparações perigosas).

Principais perigos: nenhum para o nosso conhecimento, baixo risco para temperaturas abaixo de 130 °C

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: poeira fina pode causar irritação de sys respiratóriostem emucosa. Se aquecido a mais de 130°C, o produto pode formar vapores ou vapores que podem causar irritação do trato respiratório e causar tosse e sensação de falta de ar.

Pele: contato em contato com material quente, pode causar queimaduras graves.l burns.

Olho: o contato com a poeira fina pode causar irritação na mucosa ocular.

Ingestão: poliolefina são biologicamente inertes.

Efeitos ambientais adversos: por causa de sua estrutura, o produto não deve ser

perigoso para a vida aquática, não biodegradável.

Efeitos físico-químicos adversos: combustível se exposto a chamas. O produto que flui pode criar carga elétrica, resultando que faíscas podem inflamar poeira ou causar uma explosão em algumas faixas de concentração.

Elementos do rótulo:

EC - GHS: Não classificado de acordo com o regulamento EC 1272/2008 (EC-GHS) e ATP *

Seção 4 – Medidas de Combate ao Fogo

Regulamento de classe de fogo A: Incêndios materiais sólidos, principalmente de natureza orgânica, que queimam com incandescência.

Medidas técnicas: pare o fogo se espalhando. Chame os bombeiros imediatamente. Evacuar roupas de proteção de pessoal não essenciais, óculos e equipamentos de respiração autônomos devem ser disponibilizados para os bombeiros.

Extinguindo a mídia:

Adequado: para incêndios menores: dióxido de carbono (CO₂) ou pó, água para mais fogos extensos: espuma. Spray de água (névoa) para resfriar as superfícies expostas ao fogo. Para não ser usado, não use jatos de água (jatos de vara) para apagar fogo, pois eles poderiam ajudar a espalhar as chamas.

Perigo Especial: combustão completa, com excesso de formas de oxigênio: dióxido de carbono (CO₂) e vapor de água. Combustão parcial, formas também: monóxido de carbono (CO), fuligem e produtos rachados: aldeídos, cetonas, acetona, acetaldeído, formaldeído, acroleína, hidrocarbonetos e ácidos graxos voláteis. Equipamentos de proteção para bombeiros usam equipamentos de respiração adequados, em caso de risco de exposição a vapor ou vapores.

Seção 5 – Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais:

Para pessoas não emergenciais: use roupas de proteção respirador anti-poeira onde a exposição é provável, adequadas, incluindo luvas usem equipamentos de óculos/óculos Para os socorristas de emergência respiração adequados, em caso de risco de wear a exposição a vapor ou vapores.
suitable

Após derramamento / vazamento:

No solo: grânulos derramados no chão podem causar o risco de escorregar em superfícies lisas. recuperar o produto derramado varrendo ou sucção; colocá-lo em recipientes para facilitar sua remoção. Descarte com segurança de acordo com as regulamentações locais ou nacionais.

Sobre a água: evite que o material derramado se espalhe. Se o material tiver sido descarregado em um córrego ou em um sistema de esgoto, informe as autoridades sobre a possível presença de materiais flutuantes. Limpe a superfície da água creme os detritos do topo. Consulte um especialista para descarte de resíduos de forma segura de acordo com as regulamentações locais ou nacionais.

Seção 6 – Manuseio e Armazenamento

Manipulação:

Medidas técnicas: todos os equipamentos de transporte pneumático devem ser eletricamente Terra. Evite o acúmulo de poeira usando filtros no equipamento de transporte pneumático.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: armazenar à temperatura ambiente e à pressão atmosférica em embalagens originais (caixas de plástico ou papelão) ou em silo feito de material apropriado (alumínio, aço inoxidável ...). Não armazenar materiais altamente inflamáveis. Guarde longe da fonte de aquecimento. evitar o acúmulo de eletricidade estática com conexão com a Terra. Guarde em área seca e bem ventilada. Armazenamento prolongado preferencialmente fora do sol ou outras fontes de radiação.

Armazenamento de paletes: os paletes podem ser empilhados no piso em condições normais. No entanto, quando o aviso fotográfico, como mostrado na parte superior da ficha de dados de segurança, é afixado na paleta, a paleta nunca deve ser colocada em cima ou abaixo de outra paleta. N.B.: aqui o termo pale inclui tanto o palete quanto sua carga. Quando os paletes são armazenados em racks, deve-se verificar se a paleta está apta para empilhar nos racks em causa.

Seção 7 - Controles de exposição/proteção pessoal

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL: partículas de poeira inaláveis: EUA (ACGIH-2009): TLV-8h TWA: 10

mg/m³, Reino Unido: HSE EH40/2005: Limite de exposição a longo prazo (período de referência TWA de 8 horas) : 10 mg/m³

(Pó Inalável Total), IRL(2002): OEL (8h): 10 mg/m³ (total inalável), ZA (2006): OEL (8h): 10

mg/m³ (partículas inaláveis: PNOC). Partículas de poeira respiratória: EUA (ACGIH-2009): TLV- 8h TWA: 3 mg/m³, Reino Unido: HSE EH40/2005: Limite de exposição a longo prazo (período de referência TWA de 8 horas) : 4 mg/m³

(Pó Ressurgindo), IRL(2002): OEL (8h): 4 mg/m³ (respiral), ZA (2006): OEL (8h): 5 mg/m³

(partículas respiratórias: PNOC)

Controles de exposição: Controles de exposição ocupacional, proteção pessoal

Proteção respiratória: em caso de risco de superexposição a poeira, vapor ou vapor (processamento de produto durável), recomenda-se que um sistema de escape local seja colocado acima da conversão

equipamentos (um capô de fumaça) e a área de trabalho devem ser devidamente ventiladas. Use um respirador anti-poeira adequado recomendado tipo de filtro: P1

Proteção da pele e do corpo: onde a exposição é provável, roupas de proteção devem ser usadas, incluindo luvas. Óculos de proteção dos olhos/óculos. Outros sapatos de segurança de proteção pessoal não deslizantes em áreas onde podem ocorrer derramamentos ou vazamentos.

Controles de exposição ambiental: não há informações disponíveis

Seção 8 – Informações gerais das propriedades físicas e químicas:

Aparência: pelotas de um diâmetro de 2 a 5 mm

Estado físico: a 20°C sólido

Cor: translúcida, branca opaca

Odor: inodoro

IMPORTANTE INFORMAÇÃO DE SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE:

Mudança no estado físico em 1013 hPa:

Faixa de fusão (°C): 90 a 160

Ponto de flash (ASTM D 1929)(°C): ± 340

Temperatura de autoignição (°C): > 350

Limites de explosão (kg/m³): Menor 0,015 (para pó de polímero < 63 µm)

Energia de ignição mínima a 20°C (mJ): 63

Vaporpressione a 20°C (hPa): nenhum

Densidade, massa a 20°C (kg/m³): 915 - 935 (ISO 1183)

Solubilidade na água a 20°C (mg/l): insolúvel

Valor PH (produto concentrado): não aplicável

Viscosidade (mm²/s): não aplicável

Seção 9 – Estabilidade e Reatividade

REATIVIDADE:

Estabilidade: estável em condições normais de funcionamento de armazenamento, manuseio e uso. Reações perigosas A poeira pode formar uma mistura explosiva com ar, inflamada por faíscas ou fontes de ignição.

CONDIÇÕES PARA EVITAR: evite o contato com materiais oxidantes fortes e flúor evite proximidade ou contato com chamas ou faíscas recomenda-se não aquecer a uma temperatura superior a 320 °C

Conselhos para evitar explosões: evite o acúmulo de poeira usando filtros no equipamento de transporte pneumático. Ventile minuciosamente o local de trabalho. Todos os materiais condutores devem ser eletricamente aterrados. Em caso de alimentação pneumática, alimente as extrusoras por aspiração, use preferencialmente nitrogênio como gás transportador

Seção 10 – Informações Toxicológicas

TOXICIDADE AGUDA: os poliolefinas são biologicamente inertes.

Ingestão: Devido à sua composição, o produto deve ser considerado praticamente não prejudicial.

EFEITO LOCAL:

Inalação: a poeira pode causar irritação do sistema respiratório. Se aquecido a mais de 130°C, o produto pode formar vapores ou vapores que podem causar irritação do trato respiratório e causar tosse e sensação de falta de ar.

Pele: contato Por causa de sua composição, o produto deve ser considerado praticamente como não irritante. Em contato com material quente, pode causar queimaduras térmicas graves. Os produtos de decomposição térmica são produzidos a temperaturas elevadas e estes podem ser irritantes.

Contato visual: Por causa de sua composição, o produto deve ser considerado praticamente como não irritante poeira fina pode causar irritação à mucosa ocular. O respingo de gotículas derretidas causa queimaduras de tecido ocular. Os produtos de decomposição térmica são produzidos a temperaturas elevadas e estes podem ser irritantes.

EFEITOS ESPECÍFICOS: os poliolefinas são biologicamente inertes. Nenhuma preocupação particular para o homem (Genotoxicity, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva)

Seção 11 - Informação Ecológica

Informações sobre efeitos ecológicos: Evite perdas ao meio ambiente sempre que possível. **POTENCIAL**

BIOACCUMULATIVO: potencial bioacumulação do produto em ambiente é muito baixo.

Mobilidade:

Água / ar: o conteúdo do composto orgânico volátil (VOC) deste produto é < com 0,5 % de peso, há uma perda lenta por evaporação.

Solo e sedimentos: por causa de suas propriedades físico-químicas, o produto tem baixa mobilidade do solo

Água: o produto, em casos de descarga accidental, flutua na superfície, é insolúvel e sua evaporação no ar é praticamente nula.

ECOTOXICITY: por causa de sua estrutura, o produto não deve ser perigoso para a vida aquática

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: persistente no ambiente

Biodegradação: essa substância é lentamente biodegradável

BOD 5 (gO₂/g): abaixo do limite de detecção

Seção 12 - Considerações Descartáveis

Descarte de resíduos: de acordo com as normas locais. O descarte autorizado como lixo para reprocessamento não descarta por meio de pias, drenos ou no ambiente imediato pode ser usado como combustível em instalações adequadamente projetadas. Incinerar com lixo doméstico em um plano municipal de resíduos sólidos e incinerar.

Número de resíduos industriais EC: 07 02 13, 16 01 19, 17 02 03 e 20 01 39: plásticos

API (Associação da Indústria plástica) Código 4: LDPE: polietileno de baixa densidade

Seção 13 - Informações sobre transporte

Estrada (ADR) / Ferrovia (RID): não restrito para transporte.

Número da ONU: não aplicável

Marinha (IMO): não restrita para transporte.

Transporte aéreo (ICAO / IATA): não restrito para transporte.

Seção 14 - Informações Regulatórias

Segurança, saúde e meio ambiente || regulamentos/legislação específicas para a substância ou mistura

Alemanha:

Wassergefährdungsklasse NWG: não perigoso para as águas

Inscrição: As inscrições são apenas para polímeros. Para aditivos, Por favor, consulte a QATAR PETROCHEMICAL COMPANY que fornecerá a certificação necessária o produto é um polímero, seguindo o regulamento europeu, o registro no inventário EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances) não é obrigatório. listado no inventário United States TSCA (Toxic Substances Control Act) listado no inventário canadense DSL (Domestic Substances List).

Seção 15: Outras informações

Conselhos de treinamento: O uso deste produto requer treinamento específico. O usuário deve receber todas as informações do produto para lidar com o produto com segurança (equipamentos de proteção individual e padrões de práticas recomendadas)