

Polymer Technologies

SEÇÃO 1 - PRODUTO QUÍMICO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nome do produto | CHOCKFAST ORANGE HARDENER |
| Número de MSDS do fabricante: | GP101H |
| Nome do fabricante : | ITW Polymer Technologies |
| Endereço | 130 Commerce Drive Montgomeryville, PA 18936 |
| Telefone Representante no Brasil: | Braumat : (21) 2616-1146 |
| Número do telefone para emergências: | Braumat : (21)2616-1146 |
| CHEMTREC: | Nos E.U.A., ligue para CHEMTREC: (800) 424-9300 |
| CANUTEC: | Canadá, ligue para CANUTEC: (613) 996-6666 (chame a cobrar) |
| Numero da revisão MSDS: | 15/06/2006 |

SEÇÃO 2 - COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| Nome Químico | Código | Porcentagem de ingredientes |
|----------------------|----------|-----------------------------|
| Triethylenetetramine | 112-24-3 | 60 – 100/ peso |

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:

| | |
|---|---|
| Resumo de urgências: | PERIGO! Corrosivo. Tóxico. Sensibilizante e Irritante. |
| Exposição: | Olhos, pele, inalação e ingestão. |
| Possíveis efeitos a saúde: | |
| Olhos: | Corrosivo. Irá causar queimaduras nos olhos, danos permanentes nos tecidos, e cegueira. |
| Pele: | Causa irritação severa na pele e possíveis queimaduras. Pode causar danos permanentes na pele. Reações Alérgicas são possíveis. Pode causar sensibilização da pele, reação alérgica, que se torna evidente na re-exposição ao material. |
| Inalação: | Pode causar irritação grave no sistema respiratório. Pode causar sensibilização respiratória com sintomas semelhantes aos da asma em indivíduos suscetíveis. |
| Ingestão | Nocivo se ingerido. Corrosivo ao trato gastrointestinal. |
| Efeitos crônicos a saúde | O contato prolongado pode levar à queimadura. Inalação repetida ou prolongada pode causar efeitos tóxicos. |
| Sintomas aparentes | Dependendo da concentração da solução, o material pode ser corrosivo para a pele, mucosas e olhos. Os vapores podem causar irritação respiratória. |
| Órgãos afetados | Olhos. Pele. Sistema respiratório e Sistema digestivo. |
| Agravamento das condições pré existentes. | Indivíduos com doenças pré-existentes da pele, asma, alergias ou sensibilização conhecida podem ser mais suscetíveis aos efeitos deste produto. |

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS SOCORROS

| | |
|-----------------------|--|
| Contato com os olhos: | Lave os olhos imediatamente com água abundante durante no mínimo de 15 a 20 minutos. Certifique-se de lavar adequadamente dos olhos, separando as pálpebras com os dedos. Procure orientação médica imediatamente. |
| Contato com a pele | Lave imediatamente o local com bastante água e sabão de 15 a 20 minutos, retire as roupas e os sapatos contaminados. Procurar auxílio médico, caso a irritação aumente ou persista. |
| Inalação: | Caso seja inalado, o paciente devera ser removido para local ventilado e aberto. Caso não esteja respirando, utilize respiração artificial ou administre oxigênio por pessoal capacitado. Procure auxílio médico imediatamente. |
| Ingestão: | Caso seja ingerido, não induzir o vômito. Procurar atendimento médico qualificado ou centro de controle de envenenamento. Não administre nada via oral em pessoas inconscientes. |
| Outras medidas: | Devido à possível aspiração para os pulmões, NÃO provocar o vômito se ingerido. Fornecer um copo de água para diluir o material no estômago. Se o vômito ocorrer naturalmente, ter a pessoa inclina para a frente para reduzir o risco de aspiração. |

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOS

| | |
|---|--|
| Características Inflamáveis: | Ignição dará início a um incêndio classe B |
| Temperatura de inflamabilidade: | > 240°F (115.5°C) |
| Método de ponto de ignição: | Closed Cup |
| Temperatura de incêndio espontâneo: | Indeterminado. |
| Límite inferior de inflamabilidade / explosão: | Indeterminado. |
| Límite superior de inflamabilidade / explosivo: | Indeterminado. |
| Instruções para combater incêndios: | Retire da área as pessoas não protegidas, utilize água fria para resfriar as embalagens expostas ao fogo, a fim de minimizar o risco de explosão. Não acesse a área de incêndio confinado sem levar equipamento de proteção completo. Se possível contenha a água usada. |
| Agente extenuador: | Use dióxido de carbono (CO2) ou pó químico para combater incêndios que resfrie este material. |
| Métodos não adequados: | O uso de água ou espuma poderá gerar espalhamento das chamas. |
| Equipamento de proteção: | Utilizar o mesmo para qualquer tipo de incêndio, usar equipamentos de respiração autônomos do tipo que demanda pressão MSHA/NIOSH (aprovados e equivalentes) e equipamento completo de proteção. |

SEÇÃO 6 - MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL

| | |
|---|--|
| Precaução com pessoal: | Evacue a área e mantenha o pessoal desnecessário e desprotegido longe da área de derramamento. |
| Precauções ambientais | Evite escoamento para galerias pluviais, canais e vias navegáveis. |
| Medidas para limpeza de produto derramado | Absorver o derramamento com material inerte (e, g., areia seca ou terra), então, coloque em um recipiente coletor de resíduos químicos. Forneça ventilação. Limpe os respingos imediatamente observando as precauções na seção de equipamentos de proteção. Após a remoção do produto, lave a área do derramamento com sabão e água para remover traços de resíduo. Evitar o contato pessoal e respirar os vapores ou névoas. Ventilar a área. Usar equipamento de proteção individual adequado conforme listado na seção 8. |
| Outras precauções: | Bombeie ou Remova com pá o material para os depósitos de armazenamento/salvamento. |

SEÇÃO 7 - MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| Manipulação: | Utilize o produto com ventilação apropriada. Evite respirar a poeira ou partículas. Evite respirar o vapor, aerossol ou névoa. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não reutilizar a embalagem sem a devida limpeza ou acondicionamento. |
| Armazenamento: | Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e longe de fontes de calor e materiais incompatíveis. Mantenha bem fechado quando não estiver sendo utilizado. Não armazene em recipientes de metal reativo. Manter afastado de ácidos e oxidantes. |
| Procedimentos especiais de Manipulação: | Prever arejamento adequado / proteção respiratória contra produtos em decomposição (ver Seção 10) durante a solda / corte com chama e proteger contra a poeira durante o lixamento / esmerilhamento do produto curado. |
| Limpeza pessoal: | Lave bem com água corrente após o uso. |

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL.

| | |
|----------------------------|---|
| Controles de áreas: | Usar os controles de áreas apropriados, como recintos de processo, ventilação local com exaustão, controlar e manter os níveis de partículas em suspensão abaixo dos limites de exposição recomendados. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar os níveis de partículas em suspensão. Onde os sistemas de controles não se apresentarem satisfatórios, deverá ser usado EPI, visando o cumprimento da norma OSHA e outros padrões reconhecidos. Consulte com procedimentos locais para a seleção, treinamento, inspeção e manutenção dos equipamentos de proteção individual. |
| Proteção dos olhos e face: | Use óculos e máscaras de proteção apropriados, contra salpicos como se descreve na norma 29 CFR 1910.133, e regulamento de proteção para olhos e face na norma OSHA ou na norma Européia EN 166. |
| Proteção para a pele: | Use luvas e óculos de proteção química, proteção facial e avental ou macacão sintético devem ser usados para evitar o contato com os olhos, pele ou roupas. |
| Proteção respiratória: | E permitido o uso de máscaras respiradoras e purificadores de ar aprovados NIOSH, que utilizem cartuchos renováveis de filtro de vapores orgânicos em lugares onde os limites de exposição podem ser excedidos. A proteção dada pelos respiradores purificadores de ar é limitada. Utilize respirador de pressão positiva com áreas se existir perigo de derramamento sem controle, exposição à níveis não definidos e em qualquer outra circunstância onde purificadores de ar não forneçam proteção adequada. |
| Outras precauções: | As instalações que estoquem ou manuseiem este material devem estar equipadas com equipamentos de segurança, chuveiros (duchas) de emergência, e lavador de olhos de uso prolongado. |

DESCRIÇÃO DAS NORMAS

Nota : Somente os valores PEL e TLV estabelecidos para os ingredientes listados.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Aparência em estado físico: | Líquido. |
| Cor: | Âmbar |
| Odor: | Piscoso (com cheiro de peixe) |
| Temperatura de ebulição: | 530.6°F (277°C) |
| Temperatura de Fusão: | Não Determinado |
| Peso específico: | 0.98 |
| Solubilidade: | Completamente Miscível |
| Densidade de vapor: | 5.03 (ar = 1) |
| Pressão de vapor: | 0,00752mm Hg @ 70°F |
| Percentual volatilidade: | 0 |
| Ponto de evaporação: | << 1 (butyl acetate=1) |

| | |
|---|--------------------|
| pH: | Alcalino |
| Fórmula molecular: | Mistura |
| Peso molecular: | Mistura |
| Temperatura de inflamabilidade: | > 240°F (115,5 °C) |
| Método de Ponto de Ignição: | Closed Cup |
| Temperatura de incêndio espontâneo: | Indeterminado. |
| Conteúdo de compostos orgânicos voláteis VOC: | 0 g/L |
| Percentual de sólidos por peso | 100 |

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------|--|
| Estabilidade química: | Estável a temperaturas e pressões normais. |
| Polimerização perigosa: | Não se tem registro. |
| Condições que se deve evitar: | Calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes. O produto pode corroer lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. |
| Materiais incompatíveis: | Oxidantes, ácidos e compostos orgânicos clorados. Metais reativos (por exemplo, sódio, cálcio, zinco). Hipoclorito de sódio cálcio. Ácido nitroso / óxido, nitritos. Peróxidos. Materiais reativos com compostos de hidroxila. |

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Triethylenetetramine :

| | |
|---------------|---|
| Número RTECS: | YE6650000 |
| Olhos: | Olhos: Rabbit Standard Draize Test.: 49 mg Olhos: Rabbit Standard Draize Test.: 20 mg/24H |
| Pele: | Oral - LD50: 2500 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Intraperitoneal. - Rato LD50: 468 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Intravenosa. - Rato LD50: 350 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Oral - LD50 Coelho: 5500 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Administração sobre a pele - coelho LD50: 805 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Oral - LD50 Rato: 38,5 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Administração sobre a pele - Rabbit teste de irritação Aberto: 490 mg |
| Ingestão: | Oral - LD50: 2500 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] Oral - LD50 Rato: 38,5 mg / kg [Detalhes dos efeitos tóxicos do que outros não relataram valor de dose letal.] |

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------|--|
| Eco toxicidade: | Não foram encontrados dados de ecotoxicidade para o produto. |
| Destino ambiental: | Não há informação ambiental para este produto. |

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS

| | |
|-------------------------|---|
| Eliminação de resíduos: | Consultar a Norma EPA do EUA listada no item 40 CFR Parte 261.3 para conhecer as classificações de resíduos perigosos antes do descarte. Consultar os requisitos e normas aplicáveis em sua localidade e Estado, para assegurar o cumprimento. Proceder a eliminação dos resíduos em conformidade com as normas da EPA. |
| Número RCRA : | Nulo. |

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Nome de envio DOT: | Triethylenetetramine |
| Número UN DOT: | 2259 |
| Classe de perigo DOT: | 8 |
| Grupo de embalagem DOT: | II |

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÃO SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

Triethylenetetramine :

| | |
|-----------------------------|---|
| Estado de inventario TSCA : | Mencionado |
| Massachussetts: | Mencionado |
| Pennsylvania: | Mencionado |
| Canada DSL: | Mencionado |
| Normalização Canadense. | WHMIS Classe de Risco (es): D1B; D2B; E Todos os componentes deste produto estão na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá. |

SEÇÃO 16 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

| | |
|---------------------------------|--|
| Riscos de incêndio HMIS : | 1 |
| Riscos para a saúde HMIS: | 3* |
| Reatividade HMIS : | 1 |
| Proteção pessoal HMIS: | X |
| Data de revisão MSDS: | 15/06/2006 |
| Autor da revisão MSDS: | Ato corporativo |
| Limitação de responsabilidades: | Essa Informação de Saúde e Segurança é a mais correta do nosso conhecimento e crença na data de sua publicação, mas não podemos aceitar responsabilidade por qualquer perda ou dano que possa resultar da sua utilização. A informação dada na Folha de Dados é concebida apenas como orientação para o manuseio, armazenamento e uso da substância. Não é uma especificação nem garante qualquer propriedade específica. Todos os produtos químicos devem ser manuseados apenas por pessoal competente, dentro de um ambiente controlado. |