

PRODUTO: PRIMER E01

1- Identificação da Empresa

Nome do produto:

Primer E01

Empresa:

Engefitas Ind. Com. e Imp. de Fitas Ltda

Telefone de Emergência:

51 - 3024.6060

Endereço:

Rua Gaspar Martins, 123 - Bairro Floresta - Porto Alegre/RS - CEP 90220-160

Telefone de contato:

51 - 3024.6060

Químico responsável: CRQ 04474951 4ª região

2- Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:

Altamente inflamável.

Classificação da substância ou mistura

Produto classificado como perigoso.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode ser altamente fatal se ingerido. Pode produzir irritação na boca e garganta.

Olhos: Contato direto pode causar irritação ocular grave.

Pele: Contato direto pode causar irritações.

Inalação: Pode causar dores de cabeça, tontura e sonolência.

Efeitos ambientais:

Por não ser um produto totalmente biodegradável, pode afetar o ecossistema.

Perigos físicos/químicos:

Inflamabilidade.

Perigos específicos:

Líquido inflamável.

Classificação do produto químico:

Líquido inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

Visão geral de emergências:

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S20: Não comer nem beber durante a utilização.

S3: Guardar em lugar seco.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fontes de faísca. Não fumar.

S33: Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas.

S36/37: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

S51: Utilizar somente em locais bem ventilados.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto:

Preparado

Natureza química:

Líquido inflamável.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
Ciclohexano	110-82-0	20 - 30	Xi	R36/37/38
Xileno	1330-20-7	10 - 20	Xn/F/Xi	R11/R20/R21/R38
Tolueno	108-88-3	35 - 45	T/Xi	R26/R36/R37/R38/R40
Acetato de 2-etoxietila	111-15-9	5 -10	Xn/F	R20/R22
3-glicidiloxipropil trimetilsiloxano	2530-83-8	2 - 5	Xi	R41
Titanato orgânico	Segredo comercial	0,5-1	Xi	R10, R36, S16, S26, S36/37/39

Poliolefina clorada	68609-36-9	01 – 05	Xi/n/F/Xn/T	R11/R21/R37/R38/R10/R41
Polímero de 4,4'- isopropilidenedifenol-epicloridrina	25068-38-6	2 – 5	Xi,N	R38 , R43 ,R51/53 , R68

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

4 - Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remova a pessoa para um lugar arejado. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Manter contato direto do produto sobre a pele.

Primeiros-socorros:

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate o CEATOX(Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

5- Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Pó químico seco ou CO2 (dióxido de carbono).

Perigos específicos:

Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Métodos especiais:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento (Precauções Pessoais)

Remoção de fontes de ignição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação:

Evitar a inalação de vapores.

Prevenção do contato com a pele:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Prevenção do contato com olhos e mucosas:

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

Disposição:

Recolher mecanicamente o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Cobrir os restos do produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura; aglutinante de produtos químicos a base de silicato de cálcio; areia). Depois de uma hora; deitar para o recipiente de resíduos sem fechar o recipiente (formação de CO2). Manter úmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Trabalhos com solda/calor somente com autorização prévia Zona classificada. Perigo de fogo.

Não fumar.

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7- Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e exposição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargaseletróstáticas.

Precauções para manuseio seguro:

Somente para uso industrial ou profissional. Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

8- Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
Xileno	48 horas / semana	340 mg/m ³
Acetato de Etila	48 horas / semana	1090 mg/m ³
Ciclohexano	48 horas / semana	820 mg/m ³
Tolueno	48 horas / semana	290 mg/m ³

Procedimentos recomendados para monitoramento:

- Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da
- FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

- Proteção respiratória:
Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos, dependendo do ambiente de trabalho.
- Proteção das mãos:
Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
- Proteção dos olhos:
Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção pele e corpo:
Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Precauções especiais:
De acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de higiene:
- Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico:

Líquida

Forma:

Fluída

Cor:

Levemente amarelado

Odor:

Odor característico de solvente.

pH:

N/a

Ponto de ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor:

Aproximadamente 30°C

Limites de explosividade:

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

2,3%

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

12,7%

Densidade:

0,82 – 0,85 g/cm³

Sólidos:

4– 5%

Solubilidade:

Produto miscível em água.

10 - Estabilidade e Reatividade

Instabilidade:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

Reação exotérmica com aminas e álcoois, com água há formação de CO₂; Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.

Condições a evitar:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais ou substâncias:

Materiais oxidantes.

11- Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

DL50 Oral, ratazana: superior a 500 mg/kg.

Efeitos locais:

Tolerância para a pele e mucosas, coelho: pele, 24h expos. - Sem diagnóstico.

olho - vermelhidão moderada e inchaço ligeiro. Em caso de exposição excessiva - sobretudo na aplicação à pistola;

sem medidas de proteção; de tintas e vernizes ; é possível a irritação dos olhos; do nariz; da

faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.

Sensibilização Dérmica:

Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma;

dificuldades de respiração; tosse).

Efeitos Específicos:

Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentrações; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Mobilidade:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Degradabilidade:

Produto não totalmente degradável. Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (p.ex. líquidos) ou por solventes solúveis em água.

Impacto ambiental:

Produto insolúvel em água. Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo.

É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Toxicidade em peixe:

LC50 (24 h) - peixe (juvenile striped bass) = 0,0054 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (bluegill sunfish) = 24 mg/L. LC50 (48 h) - peixe (goldfish) = 58 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (pink salmon) = 6,41 mg/L. LC50 (96 h) - peixe (striped bass) = 7,3 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (fathead minnow) = 12,6 mg/L.

EC50 (30 min) - bactéria (photobacterium phosphoreum) = 19,7 ppm. EC50 (48 h) - crustáceo (daphnia magna) = 19,6 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (palaemonetes pugio) = 17,2 mg/L. LC50 (24 h) - crustáceo (artemia salina) = 33 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (nitocra spinipes) = 74,2 mg/L.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	30/1866
Nome apropriado para embarque	Resina em solução Inflamável

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
EmS	3-05
Poluente marinho	Não
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

Aéreo:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Nota embalagem	305P/307C
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

Terrestre:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	30/1866
Nome apropriado para embarque	Resina em solução Inflamável

15 - Regulamentações

Produto facilmente inflamável, ponto de inflamação 5°C. Proteger da umidade. Manter separado de produtos alimentares.

S2:

Manter fora do alcance das crianças.

S15/16:

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

S20:

Não comer nem beber durante a utilização.

S3:

16 - Outras informações

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legenda:

R10- Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20 – Nocivo por inalação.

R21 – Nocivo em contato com a pele. **R26** – Muito Tóxico se inalado.

R26 – Muito tóxico se inalado.

R36 – Irritante para os olhos.

R37- Irritante para as vias respiratórias.

R38 – Irritante para a pele.

R40- Pode causar danos irreversíveis à saúde.

R41 – Risco de lesões oculares graves.

R42- Pode causar sensibilização por inalação.

R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 – Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.

F – Inflamável.

Xn - Nocivo.

T - Tóxico.

Xi – Irritante.

CAS Number - Chemical Abstract Service Registry Number

DL50 - Dose Letal para 50% da população de ratos.

CL50 - Dose Letal para 50% da população de peixes.

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.