



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

**Produto: Thinner em solução a 40%**

Fispq: 01

Versão: 02

Data: Nov/15    Páginas: 1 de 6

### 1- Identificação da Empresa:

Nome da Empresa: Bluquimi Indústria Química Ltda- EPP

Endereço: Rua Bagé, 1891- Bairro Encano do Norte

Indaial- Santa Catarina

CEP:89130-000

Tel/Fax.: (47) 33332233

e-mail: [bluquimi@bluquimi.com.br](mailto:bluquimi@bluquimi.com.br)

### 2- Composição do produto:

Tipo do produto: preparado

Natureza química: Misturas de hidrocarbonetos, cetonas e alcoóis.

Nome Químico	Nº CAS	Faixa Concentração (%)	Símbolos de Riscos	Frases de Riscos
Tolueno	108-88-3	36-40	F, Xn	R11, R20
Acetato de 2-metil - 1- butila	624-41-9	01-05	F, Xn, Xi	R22, R36/37/38
Monoetilenoglicol	111-76-2	02-10	F, Xn, Xi	R20/21, R36/37/38
4-hidroxi- 4-metil- 2 -pentanona	123-42-2	01-05	Xi	R36

### 3- Identificação de Perigo:

Produto inflamável

Toxicidade frente a vapores

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Pode ser tóxico, causando dores de cabeça, falta de ar, tontura e irritação no sistema respiratório;

Ingestão: Pode ser absorvido causando intoxicação exógena;

Pele: Pode causar irritação e sensibilidade seguida de coceira e alergia local ou dermatite de contato;

Olhos: Pode causar conjuntivite química.

#### **4- Medidas de Primeiros Socorros:**

Inalação: Remover a pessoa para local arejado e ventilado, mantendo aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico.

Pele: Remover roupas contaminadas e em seguida lavar a pele com água corrente e sabão.

Olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar os olhos com água corrente. Procurar atendimento médico imediato.

#### **5- Medidas de Combate a Incêndio:**

Meios de extinção apropriados: Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub> ou espuma. Também poderá ser utilizada a neblina de água para resfriar recipientes que estejam expostos ao calor.

Meios de extinção não apropriados: Não usar jatos de água diretamente sobre o solvente que estiver queimando, pois propagará o fogo.

Perigosos Específicos: O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Proteção dos Bombeiros: Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

#### **6- Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:**

Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas as pessoas do local. Sinalizar o perigo para o trânsito e avisar as autoridades competentes.

Prevenção de inalação e de contato: Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para evitar o contato direto com o solvente.

Precauções ao Meio Ambiente:

Métodos para recuperação: Recolher o produto em recipiente fechado como contêiner e/ou bombona, devidamente identificado para posterior recuperação ou eliminação.

Recolhimento do produto: absorver o produto com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.

Disposição final: A disposição final do material contaminado deverá ser em aterro industrial devidamente licenciado.

OBS: em caso de contaminação de mananciais, águas superficiais ou solo contatar o órgão ambiental do município e do Estado.

## 7- Manuseio e Armazenagem:

**Manuseio:** Providenciar ventilação local exaustora onde necessitar. Usar ferramentas anti-faiscantes. Desligar todos os sistemas elétricos.

Prevenção do trabalhador: Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio: evitar faíscas de origem elétricas, eletricidade estática. Não fumar, comer e beber na área de manuseio do produto.

**Armazenamento:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O local de armazenamento deverá possuir contenção para reter o vazamento.

Condições de armazenamento: Armazenar em local limpo, ventilado e piso impermeável. Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

## 8- Controle de Exposição e Proteção Individual:

Medidas de controle de engenharia: assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Para algumas operações poderão ser necessários um sistema de exaustão local.

Limites de exposição ocupacional: durante o manuseio é recomendado a verificação dos limites de tolerância dos produtos co-relacionados.

Nome Químico	Limites de Exposição	Fonte
Tolueno	200 ppm, 8 horas	OSHA
Acetato de 2-metil-1-butila	Não estabelecido	OSHA
Monoetilenoglicol	50 ppm, pode ser absorvido pela pele	OSHA
4-hidroxi-4-metil-2-pentanona	50 ppm, 40 horas	OSHA

Limites biológicos: não disponível

Equipamentos de proteção apropriados:

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos. Respirador autônomo se ocorrer deficiência de oxigênio.

Proteção para as mãos: Luvas de PVC em atividades de contato direto.

Proteção da pele e corpo: Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.

Medidas especiais: Chuveiros de emergência e lavador de olhos, nos locais onde haja manuseio de produtos.

Medidas de higiene: Limpar roupas e sapatos após o uso. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

### **9- Propriedades Físico-químicas:**

Estado físico: Líquido

Cor: incolor a ligeiramente amarelado

Odor: Característico

Ponto de ebulição: 78<sup>0</sup>C

Ponto de fulgor (limite de inflamabilidade): 28<sup>0</sup>C, ASTM D-56

Limites de explosividade no ar (% em volume NIOSH):

Superior: 7.0

Inferior: 1.0

Densidade específica a 20/4<sup>0</sup>C: 0,833 a 0,839 g/cm<sup>3</sup>, ASTM D-4052

Solubilidade:

Em água: Insolúvel;

Em hidrocarbonetos: completa.

### **10- Estabilidade e Reatividade:**

Instabilidade: estável sob condições normais de uso.

Condições a evitar: Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas e fontes de ignição.

Produtos incompatíveis: ácidos fortes, agentes oxidantes e agentes redutores fortes.

Produtos perigosos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

### 11- Informações Toxicológicas:

Nome Químico	Toxicidade Oral LD <sub>50</sub> (ratos)	Referência
Tolueno	5000 mg/kg	1
Acetato de 2-metil - 1- butila	16.600 mg/kg	3
Monoetilenoglicol	470 mg/kg	3
4-hidroxi- 4-metil- 2 -pentanona	4000 mg/kg	2

### 12- Informações Ecológicas:

Volatilidade: Moderadamente volátil a partir do solo seco.

Degradabilidade: O solvente não é biodegradabilidade.

Ecotoxicidade: Tóxico para a vida aquática.

### 13- Tratamento e disposição:

Este produto poderá ser reprocessado e incinerado em local adequado e licenciado. Não poderá ser descartado em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

Para produtos vencidos estes deverão ser incinerados em locais adequados e licenciados.

As embalagens não poderão ser reutilizadas. Em caso de recipiente contaminado poderá ser encaminhado a central de reciclagem de embalagens, desde que autorizadas pelos órgãos ambientais.

### 14- Informações sobre transporte:

Terrestre: Conforme MT, Portaria 204/1997:

Nome: Tinta

Número da ONU: 1993

Classe de Risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Marítimo: Conforme IMDG/GGVSea

Nome: Tinta

Número da ONU: 1993

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Aéreo: Conforme OACI/IATA-DGR

Nome: Paint

Número da ONU: 1993

Classe de Risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Avião de carga: Instruções de embalagem -307

Quantidade máxima de recipientes- 60 litros

Avião de passageiros: Instruções de embalagem – 305 e Y305

Quantidade máxima por recipiente – 1 a 5 litros.