

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : CI-27  
Código do produto : 488220

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Inibidor de corrosão

Data da Impressão : 4/7/2016  
Validado em : 4/7/2016  
Versão : 1.01

Detalhes do fornecedor : BAKER HUGHES DO BRASIL LTDA  
ESTRADA PILOTO ROMMEL OLIVEIRA GARCIA (LOT FAZ BOA VISTA), 1600  
ÁREA 19  
IMBOASSICA - MACAÉ - RJ.  
CEP: 27932-355

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro) --+(55)-2139581449 (24 hr)  
CHEMTREC International 24 - 01-703-527-3887 (24 hr)  
CHEMTREC USA - 01-800-424-9300 (24 hr)

## Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3  
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 1  
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

## Seção 2. Identificação de perigos

- Frases de perigo** : Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Tóxico se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Provoca danos aos órgãos.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Tóxico para os organismos aquáticos.  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução**
- Prevenção** : Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): Viton®/borracha de butilo.  
Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale o vapor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência** : Em caso de mal-estar, consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
- Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Elementos do rótulo suplementar** : Evite o contato com a pele e roupas. Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
- Informações adicionais**  
Exposição prolongada ou repetitiva podem causar dermatite(inflamação) e ressecamentos das mãos.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Metanol	50 - 60	67-56-1
Ácidos graxos	10 - 20	61790-12-3
Polioxialquilens	10 - 20	68951-67-7
Et álcool propagílico	5 - 10	107-19-7
Olefin	1 - 5	629-73-2
Olefin	1 - 5	112-88-9

### Informações adicionais

Este produto é um mistura. Família química : Alcohol

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave imediatamente os olhos delicadamente com água morna em abundância durante 20 a 60 minutos. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave área afetada com sabão e o detergente suave no mínimo 20 - 60 minutos. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Tóxico se inalado.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele. Resseca a pele.
- Ingestão** : Tóxico se ingerido.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : dor, lacrimejamento, vermelhidão
- Inalação** : Nos dados de ensaios disponíveis, não há sinais ou sintomas específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : dor ou irritação, vermelhidão, ressecamento, rachaduras na pele, pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : dores de estômago

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção para os socorristas** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

#### Informações adicionais

Se a respiração ou o coração parar, um médico especialista deve ser chamado imediatamente e administrar respiração artificial ou ressuscitação cardiopulmonar, conforme necessário.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

- Produtos perigosos de decomposição térmica** : dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxôfre

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. (Consulte a Seção 12 a respeito de riscos ambientais e a Seção 13 para informações sobre disposição de resíduos.) Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Metanol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Etanol	LT: 156 ppm 8 horas.
Etanol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Absorvido pela pele.</b> TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 8 horas.
Etanol	TWA: 1 ppm, 0 vezes por turno, 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Proteção dos olhos/face** : Óculos de proteção de segurança química do desgaste. Quando face-shield material de transferência do desgaste além do que óculos de proteção de segurança química. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à ação química: Viton®/borracha de butilo
- Proteção respiratória** : Se uma avaliação de risco indica é necessário, usa um respirador fornecido corretamente cabido do ar que cumpre com um padrão aprovado. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Recomendado: filtro de vapor orgânico (Tipo A)

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Claro para turvo.]
<b>Cor</b>	: Âmbar à marrom escuro.
<b>Odor</b>	: Álcool.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: 4 a 6 [Conc. (% w/w): 5%]
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: Copo fechado: 10 a 15.6°C (50 a 60.1°F) [TCC]
<b>Tempo de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Altamente inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática e calor.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: 11.3 kPa (85 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	: >1 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: 0.895
<b>Solubilidade</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>SADT</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Dinâmica (temperatura ambiente): 2 a 12 mPa·s (2 a 12 cP)

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes e materiais redutores.  
O metanol é incompatível e pode reagir com acetato de bromo, solução alquílica de alumínio, beryllium hydride, tricloreto de boro, ácido nítrico, cloreto cianúrico, diclorometano, dietilzinco, metais (formas granuladas de alumínio e magnésio - incluindo sais de alumínio e zinco), Óxido de Fósforo III, ter-butoxido de potássio.

**Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Metanol	LC50 Inalação Gás.	Rato	145000 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	64000 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-
Ácidos graxos	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
Polioxilquilens	LD50 Oral	Rato	>10000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	5000 mg/kg	-
El alcohol propagífico	LD50 Oral	Rato	1000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	2000 mg/m <sup>3</sup>	2 horas
Olefin	LD50 Oral	Rato	55 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	6359 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
Olefin	LD50 Oral	Rato	>10000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>2020 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>10000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Este produto foi corrosivo para a pele, quando testado em coelhos.

#### Sensibilização

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Mutagenicidade

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Carcinogenicidade

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Toxicidade à reprodução

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Teratogenicidade

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Metanol	Categoria 1	Oral	nervo óptico

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
El alcohol propagílico	Categoria 2	Inalação	rins e fígado

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Olefin	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Olefin	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Dérmico, Inalação.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

**Carcinogenicidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	161.6 mg/kg
Dérmico	360.9 mg/kg
Inalação (vapores)	3.609 mg/l

### Informações adicionais

Ensaio de produtos similares desde coelho dérmica LD50 de > 200 mg / kg e < 1000 mg / kg.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Metanol	Agudo. EC50 16.912 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 10000000 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
Polioxialquilens	Agudo. LC50 2500000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 100 mg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 9.96 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 0.22 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1400 a 1700 µg/l Água doce	Crustáceos - Gammarus sp.	48 horas
	Agudo. LC50 700 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Eclosão	96 horas
El alcohol propagílico	Crônico NOEC 77 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 160 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Adulto	30 dias
	EC50 98.1 mg/l	Algas	72 horas
Olefin	Agudo. EC50 3.36 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 4.64 mg/l	Peixe	96 horas
CI-27	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. LC50 >1000 mg/l	Truta de arco-íris	96 horas
	Agudo. LC50 2.7 mg/l	Daphnia	48 horas

**Conclusão/Resumo** : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
El alcohol propagílico	-	-	Facilmente

**Outros efeitos adversos** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN2924	UN2924	UN2924
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Contém: Metanol, Et álcool propagático)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Contém: Metanol, Et álcool propagático)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Contém: Metanol, Et álcool propagático)
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	<b>Programas de Emergência ("EmS")</b> F-E S-C	<b>Programas de Emergência ("EmS")</b> F-E S-C	-

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Poluente marítimo** Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

**Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA** :



**Passado histórico**

**Data de impressão** : 4/7/2016

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Observação ao Leitor**

## **Seção 16. Outras informações**

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou descarte deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.