



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 01 de 06  
n° FISPQ : PC2015-1

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Encool EG  
Aplicação: Anticongelante  
Nome da empresa : Chicago Pneumatic Brasil Ltda  
Endereço : R. George Schaeffler, n° 430, Bairro Iporanga, Sorocaba-SP  
Telefone para contato : (15) 3412-7500  
Telefone para emergências 24horas: (15) 3412-7500  
Fax : (15) 3412-7500  
Nome responsável técnico: Víctor Hugo Ricci – CRQ 04366419 - IV Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- **Classificação de perigo do produto:** Não perigoso em situações normais de uso

- **Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.  
GHS

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:** Não rotulado  
**Palavra de advertência** Nenhuma palavra de sinalização  
**Frases de perigo:** Sem frases de advertência  
**Frases de precaução:** Sem frases de advertência

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome comum : Anticongelante  
Natureza química :  
Componente, % por peso: Etileno Glicol – 95% ( CAS 107-21-1)  
2-Etilhexanoato de sódio – 5% ( CAS 19766-89-3 )  
Classificação de perigo : Este produto não é considerado perigoso .  
Produto isento de substâncias organocloradas .

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Em caso de náusea ou tontura levar o acidentado para onde haja ar fresco. Se os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.

Contato com pele: Remover roupa e sapatos contaminado e lavar área contaminada com água em chuveiro de emergência e depois com sabão . Se ocorrer irritação procurar ajuda médica. Caso tenha ferimento causado por injeção de alta pressão, procura ajuda médica imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras separadas . Procurar ajuda médica

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Se o paciente estiver consciente e puder engolir, dar-lhe imediatamente 2 copos de água (500 ml) mas não vomitar. Em caso de vômito, dar-lhe mais líquidos. O médico tem que determinar se a condição do paciente permitir provocar o vômito ou a



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 02 de 06  
n° FISPQ : PC2015-1

Proteção para prestador de socorros : evacuação do conteúdo do estômago. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com convulsões. Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados ; Utilizar água pulverizada , ou espuma resistente ao álcool .  
Meios de extinção não apropriado : Jato d'água devido ao espalhamento do produto .  
Perigos específicos referente às medidas : Combustão normal gera monóxido de carbono ( CO ) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , aldeídos e cetonas .  
Proteção dos bombeiros : Em incêndios com esse produto , não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado , incluindo conjunto autônomo de ar .  
Perigos específicos da combustão : Combustão normal gera monóxido de carbono ( CO ) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , aldeídos e cetonas .

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição : Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.  
- Controle de poeira : Não de aplica ( produto liquido )  
- Prevenção da inalação e do contato com a pele : Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.  
**Precauções ao meio ambiente :** Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste

com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

### Métodos para limpeza :

- Recuperação : Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.  
-Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.  
-Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

### Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.

### Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos :

Não há diferenças



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 03 de 06  
n° FISPQ : PC2015-1

Nota: Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto

-Prevenção de incêndio e explosão: A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão

#### Precauções e orientações para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem . Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente . Usar ferramentas anti-faíscantes . As temperaturas de manuseio não devem ultrapassar 60°C .

#### Medidas de higiene :

- Apropriadas : Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.

- Inapropriadas : Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter piso impermeável , isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter possíveis vazamentos .

Condições de armazenamento  
-Adequadas:

Armazenar em lugar seco , ventilado , afastado de fontes de ignição e calor. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso

-A evitar: Não armazenar perto de produtos alimentícios e de uso humano . Evitar luz direta do sol .

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes e ácidos fortes

#### Materiais seguros para embalagem

-Recomendados: Polietileno de alta densidade (PDEAD) e tambor metálico .  
- Inadequados : Papel e papelão

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional  
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 -Anexo 11) : Não estabelecido



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 04 de 06  
n° FISPQ : PC2015-1

- Valor limite (ACGIH) :

Etilenoglicol : TWA/OEL(08:00) : 52 mg/m<sup>3</sup> ; STEL : 104mg/m<sup>3</sup> ; ACGIH : STEL = 100 mg/m<sup>3</sup>

## Medidas de controle de engenharia:

Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

## Equipamento de Proteção Individual

- Proteção dos olhos e face :
- Proteção da pele e do corpo:
- Proteção respiratória:
- Proteção das mãos:

Óculos herméticos para produtos químicos.  
Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene) e botas de proteção .  
Respirador com filtro para partículas e vapor orgânico combinado , tipo A2/P2 .  
Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

## Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

### Aspectos :

- Estado físico : Líquido
- Odor : Suave
- Cor : Vermelho
- pH : 8,4( solução 33% )
- Ponto de fusão : -
- Ponto de congelamento : -
- Ponto de ebulição inicial : -
- Faixa de temperatura de ebulição : -
- Ponto de fulgor : 116° C
- Taxa de evaporação : -
- Inflamabilidade : Não se aplica - Produto não inflamável
- Pressão de vapor : -
- Densidade de vapor : -
- Densidade : 1,100 Kg/m<sup>3</sup> a 20° C

### Solubilidade :

- Na água : Solúvel
- em solventes orgânicos : Insolúvel
- Temperatura de auto-ignição : -
- Temperatura de decomposição : -
- Viscosidade 20°C: 20 mm<sup>2</sup>/s

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

- Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
- Reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes .)
- Materiais / substâncias incompatíveis:** Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes
- Produtos perigosos de decomposição:** Combustão normal gera dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , monóxido de carbono (CO) , aldeídos e cetonas .



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 05 de 06  
n° FISPQ : PC2015-1

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação :	LC50 (rato) - 5 g/kg	Toxidez muito baixa
-Contato com a pele:	DL50 (coelho) - 2 g/kg.	Toxidez muito baixa
-Ingestão:	DL50 (rato) - 2 g/kg.	Toxidez muito baixa

### Efeitos locais

-Inalação: Os vapores ou a névoa, em concentrações superiores às permissíveis, ou em altíssimas concentrações produzidas pela rega, por aquecimento do material ou por exposição em áreas pouco ventiladas ou em lugares encerrados, podem produzir irritação da fossa nasal e da garganta, dores de cabeça, náusea e sonolência.

-Contato com a pele: Improvável irritação da pele . O contato prolongado , por exemplo com roupa molhada , pode causar irritação e mal-estar graves , que se caracterizam por rubor e intumescência locais .

-Contato com os olhos: Irritante para os olhos , pode causar lesões permanentes no tecido ocular se não for imediatamente removido .

-Ingestão: Nocivo em caso de ingestão . Os sintomas incluem dificuldade ao andar, fala inarticulada, perda de coordenação, confusão, fraqueza, náusea, vômito, aumento de palpitações, dificuldade respiratória, perda da vista, convulsões e desmaio. Os sintomas podem atrasar-se. Também se podem produzir micção diminuída, insuficiência renal e danos ao sistema nervoso. Pode produzir-se a aspiração do produto durante a ingestão ou o vômito que pode resultar numa lesão pulmonar.

### Toxicidade crônica

A ingestão repetida pode causar lesões renais . A sobreexposição repetida pode agravar uma doença renal existente . Pode causar danos ao feto . A manipulação por gestantes é proibida

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** É totalmente solúvel em água . Pode penetrar no solo até atingir o lençol freático .

### Persistência/Degradabilidade

-Biodegradabilidade: É rapidamente biodegradável .

**Bioacumulação:** Não bioacumula .

**Impacto ambiental:** O derramamento de grandes volumes na água resultara em diminuição no nível do oxigênio dissolvido .

### Ecotoxicidade

-Efeitos sobre organismos aquáticos: Não causam toxicidade aguda.



# Ficha de Informações sobre Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO : ENCOOL EG  
Data da última revisão : 07/02/2022

página : 06 de 06  
nº FISPQ : PC2015-1

- Efeitos sobre organismos do solo : Não bioacumula significativamente .

**Informações adicionais:** As informações apresentadas são relativas ao componente majoritário do produto em questão.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

-Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente , caso a caso.  
-Resíduos: Incineração em instalação apropriada , ou aterro classe 01 .  
-Embalagens usadas: As embalagens originais são replicáveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar direto no solo .

## 14 - INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

Vias terrestres: Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

### Regulamentações internacionais

Via terrestres no Mercosul: Não regulado.  
Via marítima : Não regulado.  
Via aérea : Não regulado.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem : Não regulado

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Resolução ANTT nº 5947/21 - Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre .

**Nota :** Atender as recomendações do fabricante do equipamento quanto ao uso e manutenção .