

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto: **LIMPA-BORDAS GENCO**<sup>®</sup>  
Principais usos recomendados: Produto utilizado o para tratamento de piscinas

### 1.2 Identificação da empresa

Nome da empresa: **GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA**  
Endereço: Rua Santana de Ipanema, 262-Cumbica  
Cep 07220-010 – Guarulhos - SP - Brasil  
Telefone da empresa: (+55 11) 2146-2146  
Telefone de Emergência: 0800 118270  
E-mail: sac@genco.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de classificação utilizado.

### 2.2 Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

### 2.3 Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de Advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: Não exigidas.

### 2.4 Frases de Precaução

Prevenção: Não exigida.

Resposta à emergência: P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento: Não exigida.

Disposição: Não exigida.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

<b>Substância:</b>	Polialcoxilato
<b>Sinônimo:</b>	Tensoativo não iônico
<b>Composição:</b>	Mistura de polialcoxilato

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

<b>Inalação:</b>	Produto não apresenta risco por inalação.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água corrente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consultar um oftalmologista.
<b>Ingestão:</b>	Procurar socorro médico. Tratar sintomaticamente.
<b>Proteção para o prestador de socorro e notas para o médico:</b>	Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Inalação:** Não aplicável.

**Contato com a pele:** Lavar com água corrente e em caso de irritação procurar orientação médica.

**Contato com os olhos:** Lavar com água abundante durante 15 minutos. Remova lentes de contato, se for o caso. Se necessário procurar orientação médica.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar imediatamente orientação médica.

**Sintomas e efeitos mais importantes e notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de extinção:** O produto não é inflamável ou explosivo. Usar espumas para solventes polares para grandes incêndios. Usar água em "spray", dióxido de carbono ou pó químico seco para pequenos incêndios.

**Meios de extinção não apropriados:** Não disponível.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Luvas e avental de PVC, óculos de segurança, máscara com filtro apropriado, equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar os EPI's descritos e seguir as normas de segurança vigentes. O chão pode tornar-se escorregadio; tomar cuidado para evitar quedas. Em caso de incêndio acionar o alarme mais próximo.

**Precauções pessoais para o pessoal que faz parte serviços de emergência:** Utilizar EPI's adequados como óculos de proteção, máscara contra pó e luvas. Remover as fontes de ignição se isto puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar descarga em águas naturais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Conter os derramamentos imediatamente com materiais inertes (por exemplo: areia, terra, etc.). Transferir o material estancado (líquido e sólido) para recipientes adequados para recuperação e disposição. Para evitar problemas de formação de gel e espumas, não usar água para lavar os derramamentos.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar conforme instruções contidas no rótulo do produto. Só utilizar o produto para a função a que se destina.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter o produto em local fresco e ao abrigo da luz solar direta, e armazenar em locais a temperatura ambiente. Manter o produto em sua embalagem original fechada.

**Condições a serem evitadas:** Não misturar com outros produtos químicos.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

**Parâmetros de Controle:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter boa ventilação natural ou mecânica nos locais de manipulação do produto.

As informações abaixo podem variar de acordo com o tipo de exposição:

**Proteção para os olhos e face:** Utilizar óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilizar luvas e avental de PVC, e botas de borracha.

**Proteção respiratória:** Utilizar máscara de proteção contra pó.

**Precauções especiais:** Todos os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

**Medidas de higiene:** Manter os equipamentos de proteção individual sempre limpos e em local de fácil acesso.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

---

<b>Estado físico</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Amarela
<b>Odor</b>	Essência de limão
<b>pH</b>	7,4 a 7,6
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não determinado

**LIMPA-BORDAS GENCO**<sup>®</sup>Revisão: 11  
Data: 31/08/18FISPQ nº: 022  
Página 4 de 6

<b>Ponto de fulgor</b>	Não determinado
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinado
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade</b>	2500 a 3000 na nossa especificação atual

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade e estabilidade química:** O produto é estável se conservado em ambiente arejado, em sua embalagem original e dentro do prazo de validade descrita no rótulo.

**Possibilidade de reações perigosas:** Limpa-Bordas é compatível com todos os produtos comumente utilizados no tratamento de águas de piscinas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Teste de Irritabilidade Dérmica Primária (cobaias): amostra não irritante.

Teste de Irritabilidade Dérmica Cumulativa (cobaias): amostra não irritante. Teste de sensibilização Dérmica (Maximizada) (cobaias): amostra potencialmente não sensibilizante. Teste de Irritabilidade Ocular (cobaias): amostra não irritante.

**Toxicidade crônica:** Não disponível.

**Efeitos crônicos e carcinogenicidade:** Não disponível.

**Inalação:** Não disponível.

**Olhos / pele:** Em contato com peles sensíveis pode causar irritabilidade. Em contato com os olhos pode causar irritabilidade ocular.

**Ingestão:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Não disponível.

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

Em grandes quantidades pode contaminar água e solo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Produto:** É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos, ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

**Embalagem usada:** Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Este produto é classificado como não perigoso para o transporte conforme a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

Decreto de Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1988;

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações;

NBR-7500 da ABNT, que normaliza os símbolos de riscos e manuseio para transporte e armazenagem de materiais;

NBR-7501 da ABNT, que normaliza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;

NBR-7502 da ABNT, que normaliza a classificação do transporte de produtos perigosos;

NBR-7503 da ABNT, que normaliza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;

NBR-9735 da ABNT, que normaliza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;

ABNT NBR 14725-1:2009 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. Versão corrigida: 26/01/2010.

ABNT NBR 14725-2:200 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Versão corrigida: 26/07/2010.

ABNT NBR 14725-3:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Versão corrigida 2: 14/05/2013.

ABNT NBR 14725-4:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ). Segunda edição: 03/08/2012.

NR 15 – MTE;

NR 26 – Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. MTE;

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

Este documento foi elaborado baseado nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. **GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA** não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização e descarte do produto.

### **Legendas e abreviaturas**

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

EPI – Equipamento e proteção de individual.

LD<sub>50</sub> – Lethal Dose 50%.

LC<sub>50</sub> – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.