

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

**Nome do produto:** DETERGENTE PH 9,5-10,5 (ALCALINO)

**Referência do Produto:** HL100.780 - HL100.781 - HL100.782

**No. de catálogo:** HL100.780 - HL100.781 - HL100.782

**Marca:** Halogenn

**CAS:** Não Possui

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Usos identificados :** Limpeza de laboratório

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS

**Nome da empresa:** Halogenn Química Científica

**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522 - Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, 06739-020.

**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455

**E-mail:** [vendas@halogenn.com.br](mailto:vendas@halogenn.com.br); [adm@halogenn.com.br](mailto:adm@halogenn.com.br); [licitacoes@halogenn.com.br](mailto:licitacoes@halogenn.com.br);

### 1.4 Número do telefone de emergência

**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2

A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

**2.2 Elementos do rótulo****Pictograma:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução****Prevenção**

P234 Conserve somente na embalagem original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência**

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

---

 ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO
 

---

**ARMAZENAMENTO:**

P406 Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**2.3 Outros Perigos**

Pode formar misturas explosivas com o ar.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias****Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
emulsifier K30	68188-18-1	Acute Tox. (Oral), 4 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Tóx. Repr., 2 Aquatic Acute, 2 Aq. Crônico, 3	>= 0,25 -< 1
Éter polietilenoglicoldodecil com oxido de etileno >5-20 mol	9002-92-0	Acute Tox. (Oral), 5 Lesões Ocul., 1 Aquatic Acute, 1	>= 0,25 -< 1
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Corr. Met., 1 Corr. Pele, 1A Lesões Ocul., 1 Aquatic Acute, 3	>= 0,5 -< 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de emergência**

Recomendação geral

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

**Se inalado**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Em caso de contato com a pele**

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**Em caso de contato com o olho**

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Se ingerido**

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

dados não disponíveis

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Não combustível.

---

## ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

### 5.3 Precauções para bombeiros

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

### 5.4 Informações complementares

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Recomendações para atendentes de emergências: Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

### 6.2 Precauções ambientais

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos

### 6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

**Medidas de higiene:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

#### Condições de armazenamento

Não utilizar recipientes metálicos.

#### Materiais adequados para embalagem:

aço carbono, aço inoxidável e tambores plásticos (P.A.D.).

#### Materiais inadequados para embalagem:

tambores metálicos

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limite de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.

#### Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

#### Outros limites e valores:

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL).

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**8.2 Medidas de proteção pessoal****Equipamento de Proteção Individual (EPI)****Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

**Proteção para a pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança fornecida, bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança fornecida, bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

### **Proteção do corpo**

vestuário de protecção

### **Proteção respiratória**

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

necessário em caso de formação de pós.

necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não aplicável

pH: Aproximadamente 12,94 (a 20 °C, não diluído)

Ponto de fusão: Dados não disponíveis

Ponto de ebulição: > 100 °C (a 1.013 hPa)

Ponto de inflamação: Não aplicável

Autoignição: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/gás): Dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquido): O produto não é inflamável

Riscos de explosão: Não classificado como explosivo

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Propriedades oxidantes: Não oxidante

Pressão de vapor: < 23,4 hPa (a 20 °C)

Densidade: 1,07 g/cm<sup>3</sup> (a 20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Taxa de queima: Dados não disponíveis

Solubilidade em água: Solúvel (a 20 °C)

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis

Viscosidade dinâmica: Dados não disponíveis

Viscosidade cinemática: Dados não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

**10.2 Estabilidade química**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Ácidos Reacções violentas são possíveis com: Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

### **10.4 Condições a serem evitadas**

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Metais

### **10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. Sintomas possíveis: irritação das mucosas Dérmico: dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Observações: Mistura provoca irritação cutânea.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade:**

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Peixes, 96 h): > 100 mg/L.

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O produto é completamente biodegradável. DBO5: > 60% do teórico. No meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Por isso existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações. O produto é tóxico para embriões de *xenopus laevis* em concentrações superiores a 6mg/l. Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

O produto é completamente biodegradável. DBO5: > 60% do teórico. No meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Por isso existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações. O produto é tóxico para embriões de *xenopus laevis* em concentrações superiores a 6mg/l. Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Reprocessamento, sempre que possível. Coprocessamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação

---

**ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**

---

municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Restos de produto:**

O mesmo indicado para o produto

**Embalagem usada:**

Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso de acordo com resolução 5232 de 2016– Ministério dos transportes.

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso de acordo com resolução 5232 de 2016– Ministério dos transportes.

**Nome apropriado para embarque:** Detergente Alcalino

**Classe ou subclasse de risco principal:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 5232 de 2016 – Ministério dos transportes.

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 5232 de 2016 – Ministério dos transportes.

**Número de risco:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 5232 de 2016 – Ministério dos transportes.

**Grupo de embalagem:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 5232 de 2016 – Ministério dos transportes.

---

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência. Norma

---

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

---

ABNT-NBR 14725.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Halogenn não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.