

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **LIMPA PLÁSTICOS**

Nome da empresa: ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA  
Endereço: Rua A Lote 1 Quadra B Setor 4 – Distrito Industrial  
Telefone / Fax: 53-2126-3000  
Telefone para emergências: 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**  
E-mail / Website: [Vendas@allchem.com.br](mailto:Vendas@allchem.com.br) [www.allchem.com.br](http://www.allchem.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis:	Categoria 4: Produto base d'água.
Danos sérios a olhos:	Categoria 1
Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 2
Toxicidade Oral/Dérmica e Inalação:	Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Categoria 2B
Toxicidade à reprodução:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:	Categoria 3
Toxicidade aguda, oral:	Categoria 4
Toxicidade aguda, dérmica:	Categoria 3

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – Formulado  
Natureza química: Formulação Líquido alcalina  
Elementos apropriados para rotulagem:



Frases de Perigo: H302 Perigoso se ingerido  
H318 Provoca irritação ocular grave.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução: P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P264 Lavar vigorosamente após o uso do produto.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Respostas a emergências P305 + P351 + P338 CONTATO COM OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P337 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Perigos mais importantes: Produto levemente alcalino.

Armazenagem: P405 Armazenar com a tampa fechada.  
Disposição: P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.

**Perigos mais importantes:** Produto alcalino

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Causa irritação na boca e na garganta.  
**Olhos:** Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os primeiros socorros  
**Pele:** Pode causar irritações e dermatite de contato  
**Inalação:** Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.  
**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo  
**Perigos Físico/ Químicos:** Não especificados  
**Perigo específico:** Corrosivo na pele  
**Classificação do produto químico:** Líquido corrosivo

**Visão Geral de emergências:** Usar roupa de proteção (luvas de PVC, botas e óculos) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Evitar danos a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Agente Alcalinizante	141-43-5	3.0 – 4.0	H302, H315, H319, H335
Aditivos	ND	3.0 – 5.0	H302, H315, H319, H335

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato prolongado com líquido.

**Proteção do prestador de primeiros socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Material agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático  
**CEATOX - 0800-148110**

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, CO<sub>2</sub> ou espuma

**Perigos específicos:** Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO<sub>x</sub>).

**Proteção dos bombeiros:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas).

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais:

**Remoção de fontes de ignição:** Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas

**Controle de poeira:** Não aplicável (produto líquido)  
**Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados  
Manter afastadas pessoas desprotegidas

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem)  
Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água.  
Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes

### Método para limpeza:

**Disposição:** Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização.  
Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado.  
Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas.  
Após a retirada do material absorvente lavar o local com solução neutralizante ou detergente e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

#### Medidas Técnicas:

**Prevenção à exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável  
Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

**Precauções para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato direto com o produto  
Manusear o produto em local fresco e arejado  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0° e 50°C  
Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.  
Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.  
Materiais compatíveis: Aço inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE

### Condições de Armazenamento:

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.  
**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

**Materiais Seguros para Embalagens:**

**Recomendados:** PE, Teflon, PP, PVC, HDPE  
**adequados:** Tambores e material metálico

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Não existem indicações ver item 7 Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho

**Parâmetros de Controle Específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Máscara comum  
**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).  
**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial  
**Proteção pele e corpo:** Roupas de proteção (avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.  
**Precauções especiais:** Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.  
**Medidas de higiene:** Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.  
Manter as embalagens fechadas e limpas.  
Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.  
Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido  
**Forma:** Fluido viscoso  
**Cor:** Amarelado  
**Odor:** Característico  
**pH (sol 1,0% em H<sub>2</sub>O destilada):** 10.0 – 11.0  
**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:**  
**Ponto de ebulição:** Solução aquosa, aprox. 100°C  
**Ponto de fulgor:** Não aplicável  
**Limites de explosividade:** Não aplicável  
**Densidade:** 1,05 – 1,07 (20°C)  
**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em solventes orgânicos oxigenados e miscível em água.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável  
**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.  
**Condições a evitar** Temperaturas elevadas  
Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores  
**Produtos perigosos da decomposição:** Pode produzir óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), CO e CO<sub>2</sub>

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Leve irritação

Corrosão / Efeitos sobre a pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Lesões Oculares:	O produto pode apresentar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritação dérmica
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D
Carcinogenicidade:	Não possui atividade carcinogênica
Toxicidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos
Toxicidade para órgãos - alvos específicos- única:	N.D
Toxicidade para órgãos – alvos específicos- repetida:	N.D
Perigo de exposição:	Mínimo

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência/ Degradabilidade:	Produto não biodegradável
Impacto ambiental:	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de Produtos:	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.
Embalagem usada:	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

ONU:	1719
Classe de risco:	8
Numero de risco	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	Líquido Alcalino Cáustico N. E.

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:	NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014 NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.
---	--

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A ALLCHEM QUÍMICA mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725-4:2014

### Legendas e abreviaturas:

**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**NA** – Não Aplicável.  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration  
**ONU** – Organização das Nações Unidas

### Referências Bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2014.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.