



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

### 1 – INFORMAÇÕES DO PRODUTO

<b>Nome do Produto</b>	<b>DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO</b>
<b>Código do Produto</b>	9038
<b>Principais Recomendações de Uso</b>	Realiza uma profunda limpeza no alumínio. Com sua ação exclusiva, age na desintegração da sujeira, deixando painéis e materiais feitos de alumínio brilhando como novos.
<b>Nome da Empresa</b>	BRILHO XIKE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA
<b>Endereço</b>	Rua Ernesto de Castro Neves, 576
<b>Telefone para Contato</b>	(11) 4413-0006 / 4413-1516
<b>Telefone para Emergência</b>	CEATOX 0800-014-8110
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:quimico@geralquimica.com.br">quimico@geralquimica.com.br</a>
<b>Site</b>	<a href="http://www.geralquimica.com.br">www.geralquimica.com.br</a>

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do Produto químico:**

Corrosão/ Irritante à pele, Categoria 2.

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4.

**Frases de Perigo:** Provoca irritação à pele. Nocivo se inalado.

**Palavra de Advertência:** Atenção



**Pictogramas:**

**Frases de Precaução:** Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evite inalar as



poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

**Em caso de ingestão:** É tóxico se ingerido. Caso seja ingerido, não provoque vômito.

**Inalação:** É prejudicial à saúde (evitar a inalação). Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo):** Devido seu pH ácido provoca queimaduras e irritação. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la

**Em caso de contato com os olhos:** Caso tenha contato com os olhos causa queimaduras, irritação e coceira, podendo chegar à lesão.

## 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

**Substância ativa:** Ácido Sulfônico.

**Outras substâncias:** Composições de ácidos e corantes em veículo aquoso.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para área não contaminada e arejada, mantenha-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias, removendo prótese (dentadura) se tiver. Havendo parada respiratória, administrar respiração artificial mecânica e se houver dificuldade de respiração, introduzir oxigênio. Encaminhar a vítima ao médico.

**Contato com a Pele:** Rapidamente retirar roupas e calçados contaminados, evitando



contato com as partes do corpo. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente por 15 minutos. Encaminhar ao médico se necessário.

**Contato com os Olhos:** Levante suavemente as pálpebras e lave com água corrente no mínimo por 15 minutos para permitir a máxima remoção do produto. Remova lentes de contato, se tiver. Após esses cuidados encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.

**Ingestão:** Em caso de ingestão não provoque vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações (CEATOX 0800-014-8110) ou um médico, levando o rótulo do produto.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

**Métodos de extinção apropriados:** Não disponível.

**Meios de extinção não apropriados:** A água em spray pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para o esgoto ou para os cursos de água.

**Perigos específicos:** Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**Combate a incêndios:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.



## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções individuais e coletivas:** Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Conter o líquido derramado ou transferir o produto. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando EPI's adequados, inclusive proteção respiratória adequada. Manter-se a favor do vento, afastando-se das áreas baixas. Conter os vazamentos para evitar a contaminação de corpos d'água e penetração do solo.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

**Procedimentos de emergência:** Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

**Remoção de fontes de ignição:** O DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO não é inflamável. Afaste as embalagens do foco se isto puder ser feito com segurança.

**Prevenção ao meio ambiente:** Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente. Evitar que o produto atinja águas de nascentes, rios, lagos e mananciais.



**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local, recolher o máximo de produto em recipientes adequados. Lavar o local com água em abundância.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Precauções para manuseio seguro:** Na operação de carga devem-se evitar danos nas embalagens e na rotulagem. Manuseio de acordo com a boa higiene industrial e a boa prática de segurança.

**Medidas de higiene:** Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** Local fresco e arejado.

**Condições de armazenamento:** Mantenha o produto em sua embalagem original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:** manipular o produto em local aberto com ventilação para eliminar odores.

**Equipamento de proteção individual:** apropriado para o produto, isto é:

**Proteção respiratória:** máscara para gases



**Proteção das mãos:** Usar luvas de borracha.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Botas e avental de borracha.

**Medidas de higiene:** Lavar as roupas contaminadas antes de utilizá-las, lavar as mãos após o manuseio.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Concentração (diluição):** Diluir em 1 litro de produto para 10 litros de água.

**Propriedades:**

Nome do Produto	DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO
Estado Físico	Líquido
Cor	Roxo
Odor	Característico
pH	3
Ponto de Ebulição	109°C
Peso Específico	96,7 N/m <sup>3</sup>
Viscosidade	7"
Características das partículas	Não se aplica
Solubilidade	Solúvel em água
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Densidade relativa do valor a 20°C	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível



## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto ácido reage com cloro e amônia liberando gases tóxicos.

**Estabilidade:** Produto estável em meio aquoso e condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Grandes quantidades de calor podem ser geradas quando ácido concentrado é misturado com água ou solventes orgânicos.

**Condições a serem evitadas:** Produto pode liberar gases tóxicos em temperaturas baixas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Álcalis fortes, metais alcalinos e fontes de calor.

**Produtos perigosos da decomposição:** Produz gases tóxicos e irritantes à temperatura ambiente. Reage com metais, promovendo a evolução do gás hidrogênio, que em contato com o ar, pode resultar em mistura explosiva. Não provocar a ignição dessa mistura. Pode haver a liberação do gás cloro, quando misturado com oxidantes fortes.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Informações de acordo com as diferentes vias de exposição  
Toxicidade Aguda Corrosão/irritação da pele Lesões oculares graves/irritação ocular  
Sensibilização respiratória ou da pele Mutagenicidade Carcinogenicidade Toxicidade à  
reprodução e lactação Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única  
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetida Perigo por aspiração  
LD50 (Oral) - Ratos: 700 mg/kg p.c. LD50 (Dérmica) - Coelho: 5010 mg/kg p.c. LD50  
(Inalatória) - Ratos: 4,2 mg/L/1h (OECD, 2002) Corrosivo para pele (IPCS, 2000; US EPA,  
2002).



**Corrosão/irritação da pele:** Corrosivo para os olhos (IPCS, 2000; US EPA, 2002). Devido à corrosividade do ácido clorídrico nos testes de irritação dérmica e ocular, não foram conduzidos estudos de sensibilização dérmica com produto concentrado. Não foram encontrados dados em literatura referentes ao potencial de mutagenicidade do ácido clorídrico. Não classificado como potencial carcinogênico (US EPA, 2000). A exposição inalatória ao ácido clorídrico causou alteração nos ciclos estrais, aumento da mortalidade e diminuição do peso fetal em ratos (US EPA, 2000). A exposição aguda por inalação pode causar irritação aos olhos, irritação e inflamação das vias respiratórias e edema pulmonar em humanos. A exposição aguda por via oral pode causar corrosão das membranas mucosas, esôfago, estômago e em contato com a pele pode provocar queimaduras graves, ulceração e cicatrizes em humanos (US EPA, 2000). A exposição ocupacional aos vapores de ácido clorídrico causou gastrite, bronquite crônica, dermatite e fotossensibilização em trabalhadores. A exposição prolongada a baixas concentrações também pode causar a descoloração e erosão dental (US EPA, 2000). A aspiração traqueobrônquica pode causar pneumonia química e leva a uma resposta inflamatória (HSDB, 2009; O'NEIL ET AL., 2001).

**Lesões oculares graves; irritação ocular:** Pode provocar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.



**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo de aspiração:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Produto com pH ácido e biodegradável. Produto dentro das normas exigidas pela ANVISA, **não sendo tóxico** ao meio ambiente e águas. Evite contaminação ambiental – preserve a natureza! Não jogue o produto puro sem a devida diluição no meio ambiente. Vazamento de DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO em rios, lagos e mananciais podem reduzir o pH da água deixando-o ácido, agredindo os seres vivos conseqüentemente. Aplique o produto na dosagem recomendada. Produto não classificado como perigoso.

**Ecotoxicidade:** CL50 (Daphnia magna, 48h): 9,3 – 11,6 mg/L.

**Persistência/degradabilidade:** Dissocia-se facilmente em água aos íons cloreto e Hidrônio, diminuindo o pH da água. Se liberado para o solo, ocorre a evaporação da superfície do solo seco e dissociação em íons cloreto e hidrônio em solo úmido.

**Coefficiente de participação n-ocutanol/água (Log Pow):** Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Não acumula no corpo. Desassocia na água.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.



### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:** O descarte do produto após sua neutralização deverá ser executado conforme especificado pelo órgão de controle ambiental local.

**Restos do produto:** Deverão obedecer a critérios acima.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** RES 5.998/22 ANTT, IMDG/ DPC/ ANTAQ/ ICAO -TI / IATA- DGFT / ANAC. Este produto não está classificado como perigoso para o transporte conforme regulamentações acima.

**Número da ONU:** Não classificado (produto ativo clorídrico 1789).

**Nome apropriado:** Desincrustante ácido.

**Embarque Classe de risco:** Não classificado

**Número de risco:** Não classificado

**Grupo de embalagem:** II – Não reutilizar a embalagem. Devolver ao fabricante para destino.

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança). Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26,



aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Indicações:** O DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO é um produto ácido ativado com alto poder de limpeza e pode ser utilizado sobre qualquer superfície lavável, indicado na limpeza leve e pesada, nos veículos nas partes baixas, como pinturas com sujeiras de fuligens, barro e encardidos de uso do dia a dia, rearticulação de ligas de metal, na função de desengraxar e polimento químico. Destina-se ao uso em limpeza automotiva, industrial, comercial e outros.

**Modo de Usar:** Deve ser diluído no local desejado, utilizando um pulverizador, esfregar se necessário.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
Produto: **DESINCRUSTANTE LIMPA ALUMÍNIO**  
Última Revisão: 17-09-2024

**Apresentação:** Acondicionamento em embalagens plásticas de 02,05, 20, 50 e tambor de metal de 200 litros.

**Nome da empresa:** Geral Química

**Endereço:** Rua Ernesto de Castro Neves Nº. 576 - Jardim Alvinópolis - Atibaia SP

**CNPJ:** 01.265.254 /0001-02

**I.E.:** 190.061.706.114

**Telefones da empresa:** (11) 4413-0006 / 4413-1516 Cel. (11) 99628-3716

**Site:** [www.geralquimica.com.br](http://www.geralquimica.com.br)

[www.brilhoxike.com.br](http://www.brilhoxike.com.br)

**E-mail Vendas:** [geralquimica@geralquimica.com.br](mailto:geralquimica@geralquimica.com.br)

**E-mail Dúvida técnica:** [quimico@geralquimica.com.br](mailto:quimico@geralquimica.com.br)

**Produto notificado na ANVISA** autorização 25351.094079/2016-48

**Químico responsável:** Claudemir Doratiotto CRQ Nº. 04483048 - IV Região

geral  
QUÍMICA