

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: **GEL DECAPANTE PASSIVANTE PARA AÇO INOX**

Principais usos recomendados: Decapante e passivante de superfícies de aço inoxidável submetidas à conformação, cortes e soldas. Remove eficientemente os óxidos de solda e já passiva a superfície, restaurando a resistência anticorrosiva do Cromo na superfície.

Nome da empresa: **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Endereço: Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS

Telefone / Fax: 53-2126-3000

Telefone para emergências: 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**

E-mail / Website: vendas@allchem.com.br www.allchem.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo para os metais	1
Toxicidade aguda – Oral	3
Toxicidade aguda - Dérmica	4
Toxicidade aguda – Inalação	5
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização à pele	1
Perigo por aspiração	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3
Sensibilizantes respiratórios	1
Toxicidade aquática crônica	4

Norma ABNT-NBR 14725-Parte-2:2009. V. 26.07.2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – Formulado.

Natureza química: Formulação ácida, produto ácido extremamente corrosivo.

Elementos apropriados para rotulagem:

**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 aos 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: Produto ácido

Perigo específico: Produto ácido

Classificação do produto químico: Produto ácido 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
Agentes Decapantes	1341-49-7	15,0 – 18,0	H301, H314, H318, H332, H335
Agentes Passivantes	7697-37-2	30,0 – 35,0	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 ministrar 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 conato 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, CO₂ ou espuma

Perigos específicos: Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO_x).

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:	Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou 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 <u>instalação autorizada</u> . 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 alcalino 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 0º e 50ºC 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
Inadequados:	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 com filtro para proteção de vapores ácidos inorgânicos
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:	Pastoso
Forma:	gel
Cor:	Incolor, levemente amarelado.
Odor:	Característico
pH :	1,5
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:	1,30 (20°C)
Solubilidade:	Solúvel em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Reações perigosas:	Reage com metais, mas é estável 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 (NOx), CO e CO ₂

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Elevada, produto corrosivo.
Corrosão / efeitos sobre a pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Lesões oculares:	O produto apresenta irritação ocular severa
Sensibilização respiratória ou a pele:	Causa irritação dérmica severa
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D.
Carcinogenicidade:	Não possui atividade carcinogênica.
Toxidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxidade para órgãos – alvos específicos- única:	N.D.
Toxidade para órgãos – alvos específicos- repetida:	N.D.
Perigo de exposição:	Elevado.

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 biodegradável após a neutralização. Este produto é moderadamente biodegradável conforme Normas OECD 301 (liberação de CO ₂ > 72% durante 28 dias).
Impacto ambiental:	Produto solúvel 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:	3264
Classe de risco:	8
Numero de risco	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo ácido Inorgânico N. E. (Ácido Nitrico, e fluorídrico)

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 : Produto Registrado na Anvisa M.S. nº. 33890.0004/001-8

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
CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – 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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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.