

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **GRAFITE – AEROSSOL**
Principais usos recomendados:
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:

Líquidos inflamáveis:	Categoria 1
Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 3
Inflamabilidade aerossol:	Categoria 1
Toxicidade Oral/Dérmica e Inalação:	Categoria 1
Perigo à saúde, toxicidade aguda, dérmica	Categoria 4
Toxicidade aguda, inalação	Categoria 4
Toxicidade aguda, Oral:	Categoria 5
Toxicidade aguda, Dérmica:	Categoria 5
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Danos severos e irritação aos olhos	Categoria 2
Irritação dos olhos	Categoria 2B
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade Específica a órgãos, simples	Categoria 3 (efeito narcótico)
Toxicidade Específica a órgãos, exposição simples	Categoria 3
Toxicidade Específica a órgãos, exposição repetida	Categoria 1
Perigo por Aspiração:	Categoria 2

Sistema de classificação adotado 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, Líquido Inflamável Aerossol
Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo: H226 Vapores e líquido inflamável.
H302 Perigoso se ingerido
H312 Perigoso em contato com a pele
H315 Causa irritação da pele
H317 Pode causar reação alérgica na pele
H319 Causa forte irritação nos olhos
H332 Perigoso se inalado
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução: P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergências: P301 + P310 SE INGERIDO: Chamar imediatamente CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico
P302+P352 SE SOBRE A PELE: lavar com água e sabão abundantes.
P304 + P340 SE INALADO: remover vítima para o ar fresco e manter em uma posição confortável para respiração.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter container bem fechado.
P309+P311 Se exposto ou se sentir mal: Chamar CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou o médico.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presente e fáceis de remoção. Continuar lavando. Procurar atenção médica.

Armazenagem: P405 Armazenar com a tampa fechada

Disposição: P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
Olhos: Causa intensa 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: Material volátil
Perigo específico: Produto inflamável
Classificação do produto químico: Aerossol / Produto inflamável

Visão Geral de emergências: Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetor facial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal.. Evitar atingir 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
Grafite	7782-42-5	8.0 –12.0	H302, H315, H319, H335
Gases Propelentes	74-98-6	Qsp 300 ml	H223, H302, H315, H319, H223, 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 solvente de tintas e depois 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 com vapores
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 ₂ ou espuma
Perigos específicos:	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx), gases de combustão.
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 sob pressão)
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 <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 solvente aromático 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 inflamável sob pressão.

Precauções para o manuseio seguro:	Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
Orientações para manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados 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, aço carbono,
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:	Tambores e containers metálicos
adequados:	Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE

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 relacionados 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 orgânicos de solventes
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:	Fluído sob pressão
Cor:	Preto
Odor:	Característico de solvente
pH (sol 10% em H ₂ O destilada):	N. A.
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:	
Ponto de ebulição:	Acima de 40°C
Ponto de fulgor:	Do solvente aromático 30 °C
Limites de explosividade:	Não determinado
Densidade:	0,84– 0,90 (20°C)
Solubilidade:	Solúvel em solventes orgânicos aromáticos e imiscível 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 _x), CO e CO ₂

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 a pele:	Pode causar irritação dérmica
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:	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, não coloque em incinerador sob risco de explosão.

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:	1950
Classe de risco:	2.1
Numero de risco	2
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	Aerossol

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
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) 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/cgibin/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.