

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: **DESENTUPIDOR LÍQUIDO ALLCHEM**
Nome da empresa: **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
Endereço: Rua Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande - RS
Telefone/Fax: (53) 2126-3000
Telefone para emergências: (53) 2126-3000 **CEATOX 0800148110**
E-mail/Website: vendas@allchem.com.br www.allchem.com.br

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

Corrosivo para os metais	Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele	Categoria 1A
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3

Sistema de classificação adotado Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023.

Tipo de produto: Mistura

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de advertência: ATENÇÃO – PERIGO

Frases de Perigo:
H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:
P234 – Conserve somente no recipiente original.
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta a emergências:
P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 – Tratamento específico.
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P301+P330+P331 – Em caso de ingestão, enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele ou com o cabelo, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304+P340 – Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P331 – NÃO provoque vômito.
P301+P310 – Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.
Armazenagem:
P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição: P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)
Hidróxido de sódio	1310-73-2	45 – 55

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e coloque-a em uma posição que não dificulte a respiração. 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, em caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue enxaguando com bastante água. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Ingestão:	Não induzir ao vômito devido aos efeitos corrosivos do produto, procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca queimaduras graves. O contato prolongado com a pele pode ter um efeito grave, progredindo para uma queimadura tardia.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Tratamento sintomático. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Produto com característica corrosiva.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂). Não use jato forte de água.
Perigos específicos proveniente da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. 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 pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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 o pessoal do serviço de	Usar equipamento de respiração autônomo. Roupa de proteção total impermeável,

emergência:	luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
Precauções ao meio ambiente:	Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Para contenção, absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Para limpeza, absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:	Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Manter unicamente no recipiente original, em lugar fresco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis como ácidos e compostos halogenados. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	ACGIH – limite máximo 2mg/m ³ .
Medidas de controle de engenharia:	Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
Medidas de proteção individual:	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança contra respingos ou máscara facial.
Proteção da pele:	Vestimenta de proteção química impermeável. Calçado de cano longo de PVC. Luvas de cano longo para proteção química impermeáveis.
Proteção respiratória:	Não é necessário nas condições de manipulação e de armazenagem recomendadas. Se o limite de exposição ocupacional exceder: Usar equipamento respiratório adequado.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Odor:	Característico
pH (20°C):	Não determinado
Ponto de ebulição:	140 – 145°C
Ponto de fusão:	12°C
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Limites de explosividade:	Não determinado
Densidade (g/cm³ – 20°C):	≈1,5
Solubilidade:	Solúvel em água.
Viscosidade cinemática:	>25,39mm ² /s (20°C)

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage violentamente com (alguns) ácidos. A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Materiais orgânicos. Ácidos fortes. Libera hidrogênio devido à reação com metais
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Ácidos e compostos halogenados.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica gera vapores corrosivos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Hidróxido de sódio 50% = DL50 (oral, Rato): 3000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não determinada.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinada.
Carcinogenicidade:	Não determinada.
Toxicidade à reprodução:	Não determinada.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não determinada.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não determinada.
Perigo por aspiração:	Não determinada.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Dados não disponíveis.
Persistência/Degradabilidade:	Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica. Biodegradação não é aplicável.
Potencial bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:	Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
Restos de Produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa; destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:	Resolução nº5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
--------------------	--

Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior. IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização marítima internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905. IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” – Associação Internacional de Transporte Aéreo DGR – <i>Dangerous Goods Regulation</i>

ONU:	1719
Classe de risco:	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	LIQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.
Perigo ao meio ambiente:	Produto considerado não perigoso para o meio ambiente

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:	Norma Brasileira ABNT – NBR 14725 Primeira edição de 03/07/2023 Lei nº12305 de 2 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
--	---

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 Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FDS está conforme a **NORMA BRASILEIRA – ABNT NBR 14725** Primeira edição de 03/07/2023

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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.

N.D. – Não Disponível

NOEC – No Observed Effect Concentration

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – PEL - Occupational Safety & Health Administration (USA) - Permissible Exposure Limits

TLV-STEL - Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto períodos de tempo – 15 minutos).

TLV-TWA - Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

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.
- RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.