

F.D.S – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT – NBR 14725:2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto

Nome do Produto Hipoclorito de Sódio 5%.
Registro Anvisa 25351.479059/2022-91

Fabricante

Empresa Nova São Paulo Química GRM LTDA
Endereço Rua dos Pariquis 2974. Bairro Cremação. Belém/ PARÁ
Telefone (91) 3355-4745
Telefone (91) 98543-9439
E-mail contato@novasaopauloquimica.com.br
Website <https://www.novasaopauloquimica.com.br/>

2. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Nome Químico Hipoclorito de Sódio.
Sinônimo Cloro.

Composição	Nome Químico	% em Peso
	Hidróxido de Sódio	0-5
	Hipoclorito de Sódio	40-50

Natureza do Produto Mistura de solução aquosa, alcalinizante com ativo clorado. Produto com forte ação desinfetante e bactericida, com 5% de cloro ativo. Para uma limpeza profunda. Alvejamento sem esforço.

Descrição Indicado para desinfetar ralos, lixeiras, vasos sanitários, banheiros, pisos não tratados, mármore, louças, vidros, cerâmicas, azulejos em geral. Excelente alvejante de tecidos.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de Perigo do Produto Químico

Corrosivo para os metais – Categoria 1.
Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C.
Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1.
Sensibilização à pele – Categoria 1.
Sensibilização respiratória – Categoria 1.

Sensibilização à pele – Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 1.

Elementos de Rótulo Segundo GHS

Pictogramas:



Palavra de Advertência
Frases de Perigo

Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Precaução

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

P234 Conserve somente no recipiente original.

P264 Lave após manuseio.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/aerossóis.

P284 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção respiratória.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273 Evite liberação para o meio ambiente.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU CABELO): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as. Continue enxaguando.

P363 Lave a roupa contaminada antes de nova utilização.

Resposta à Emergência

P310 Contate imediatamente o CEATOX – Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO – CEATOX 0800 0148110.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333+P313 Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento	P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos aos materiais.
Disposição	- P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes.

4. MEDIDAS PRIMEIROS SOCORROS

Olhos:

Lavar os olhos com água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Levar esta FISPQ.

Pele:

Lavar local com água corrente e sabão. Remover as roupas e os sapatos da vítima se necessário. Lavar as roupas antes de usá-las novamente. Se houver irritação, procurar auxílio médico e levar esta FISPQ.

Inalação:

Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se não estiver respirando, acionar o serviço médico imediatamente e iniciar respiração artificial. Levar esta FISPQ.

Ingestão:

Lavar a boca da vítima com água em abundância. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

Notas para Profissionais de Saúde:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Adequados	Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma.
Procedimentos Combate ao Fogo	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre as chamas ou fontes energizadas no local, se houver.
Perigos Específicos Referentes às Medidas	Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE COMBATE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Equipe que Não faz Parte do Serviço de Emergência

Isole o vazamento e fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Não fume.

Equipe de Serviço de Emergência

Utilizar EPI completo: óculos de proteção contra respingos. Em casos extremos, proteção facial, luvas de proteção adequadas, avental em PVC, vestuário protetor e botas (PVC ou borracha).

Precauções com Meio Ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Lavar e enxaguar a área com água. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Consultar um especialista / perito em eliminação de eliminação de material recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Atuar em conformidade com a legislação local.

Procedimentos em Casos de Vazamentos

Providenciar imediatamente a contenção do produto químico através da utilização de absorventes específicos para essa finalidade, ou ainda utilizando areia, terra ou similares. Após providenciar a remoção deste material em sacos plásticos ou recipientes destinados a químicos, limpar e ventilar a área. Antes da liberação, é imprescindível fazer uma avaliação criteriosa para checar a segurança do local. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Solo: retire as camadas da terra contaminada até atingir o solo não contaminado. Recolha esse material e o coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções e Orientações para Manuseio Seguro

Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste

	<p>documento. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis.</p> <p>Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar e ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.</p>
Medidas de Higiene	
Orientações para Uso Seguro	<p>Manusear o produto em área ventilada.</p>
Armazenamento	
Prevenção de Incêndio e Explosão	<p>Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.</p>
Condições a Serem Evitadas	<p>Não armazenar próximo a produtos ácidos e alimentos.</p>
Embalagens Adequadas	<p>Embalagens Plásticas.</p>

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Parâmetros Específicos

Medidas de Controle de Engenharia	<p>Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.</p>
Limite de Exposição Ocupacional	<p>Hidróxido de Sódio: TLV – TWA: 2 mg/m³ (ACGIH).</p>

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Proteção da Pele	<p>Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido e botas em borracha ou em PVC.</p>
Proteção Respiratória	<p>Em caso de alta exposição, utilize máscara (facial inteira ou semi- facial) com filtro contra gases ácidos.</p>
Proteção dos Olhos/ Face	<p>Oculos de segurança com proteção lateral contra respingos. Usar proteção facial total quando houver riscos excessivos de respingo de produto.</p>
Perigos Térmicos	<p>Não apresenta perigos térmicos.</p>

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido límpido viscoso
Cor	Amarela
Odor	Característico
pH Puro	12,0 – 13,5
Inflamabilidade	Não Inflamável
Ponto de Fulgor	N/A
Solubilidade	Solúvel
Densidade	Entre 1,075 – 1,095
Temperatura de Auto-ignição	Não aplicável. Produto Não Inflamável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade	Estável em condições normais de uso e estocagem.
Reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Manter o produto afastado do calor e fontes de ignições, superfícies quentes, faísca e chamas abertas. Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substância incompatíveis e exposição à luz.
Condições a Serem Evitadas	Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substância incompatíveis e exposição à luz.
Reações Perigosas	Não disponível.
Produto de Decomposição	Produto decompõe em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura do pH, do tempo e das substâncias presentes. Contato calor, metais, acetato de amônia, aziridina, carbonato de amônia, fosfato de amônia, nitrato de amônia, oxalato de amônia, hidróxido de amônia. Ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas, poeiras metálicas.
Materiais Incompatíveis	Ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas, poeiras metálicas.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade Aguda	Estimativa: 27.397 mg/Kg (cálculo teórico).
Corrosivo/ Irritante a Pele e Metais	Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
Prejuízo Sério aos Olhos/ Irritação aos Olhos	Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Carcinogenicidade	Não é esperado. Pode causar reações alérgicas na pele.
Sensibilização à Pele ou Respiratória	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar reações alérgicas cutâneas, como prurido e dermatose.
Toxicidade à Reprodução	Não é esperado.
Toxicidade para Órgãos – Alvos Específicos	Não é esperado.
Mutagenicidade em Células Germinativas	Não é esperado.
Perigo por Aspiração	Pode ser nocivo se penetrar nas vias respiratórias.
Outros Dados Toxicológicos	Não classificados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Persistência e Degradabilidade	O produto não está sujeito à biodegradação, porém, degrada por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. É esperada baixa persistência.
Potencial Bioacumulativo	Não classificado.
Ecotoxicidade	Tóxico para os organismos aquáticos.
Outros Efeitos	Não classificado.

13. CONSIDERAÇÕES DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Embalagens	Não reutilizar as embalagens vazias. Não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que respeitem às normas dos órgãos pertinentes. Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas.
Resíduos	O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação para o transporte segundo Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT.

ONU	1791
Nome da Descrição para Embarque	Solução de Hipoclorito de Sódio
Classe de Risco	8
Número de Risco	80
Grupo de Embalagem	III
Poluente marinho/ perigo ao meio ambiente	Sim

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico.

- Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2019.
- Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.
- Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
- Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

Outras Regulamentações

Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

- CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- IPCS – International Program on Chemical Safety.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>
- NIOSH-The National Institute for Occupational Safety and Health- <http://cdc.gov/niosh/>
- NBR14725:2014-Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.com.br>
- CEATOX-Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança – HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br>

CONSULTE O RÓTULO QUANTO AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO.

AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO/MS 3.11399-9