

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS
Código interno de identificação do produto:	AI-3673
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Corrosivos para Metais – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele –Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular –Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência:	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
Frases de precaução:	Prevenção	

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

- | | |
|------|---|
| P234 | Conserve somente no recipiente original |
| P260 | Não Inale as poeiras /fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial |

Resposta à emergência

- | | |
|----------------|---|
| P390 | Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO :Enxague 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. Enxague a pele com água/tome uma ducha |
| P363 | Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico/... |
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico |
| P321 | Tratamento específico (veja mais informações na seção 4 neste rotulo). |
| P305+P351+P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |

Armazenamento

- | | |
|------|--|
| P406 | Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente |
| P405 | Armazene em local fechado à chave |

Disposição

- | | |
|------|--|
| P501 | Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente |
|------|--|

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Substância
Nome químico comum ou nome técnico:	Hidroxido de sodio
Sinônimos:	Soda Caustica
Fórmula molecular:	NaOH
Peso molecular:	40 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	1310-73-2
Nº CE:	215-185-5
Concentração:	>97%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar queimaduras severas na pele, e asfixia se inalado.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não combustível, mais pode se decompor durante aquecimento e produzir fumaça corrosiva e tóxica
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:****Para quem não faz parte dos serviços de emergências:**

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor vide a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO****Precauções para manuseio seguro:**

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
1310-73-2	8 horas / 2mg/cum	OSHA
	15 minutos/ 2mg/cum	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Sólido Branco
Odor:	característico
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Solução 1% em peso pH 12
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	317,78°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>130°C
Ponto de fulgor:	Informações não disponíveis
Taxa de evaporação:	Informações não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Informações não disponíveis
Limite de explosividade:	Informações não disponíveis
Pressão do vapor:	0mmHg
Densidade relativa do vapor:	Informações não disponíveis
Densidade relativa:	1,5
Solubilidade:	Muito Solúvel em água
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Informações não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não inflamável
Temperatura de decomposição:	Informações não disponíveis
Viscosidade:	4,0 cP a 350°C
Risco de explosão:	Produto não explosivo
Temperatura de ignição:	Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reativo com metais, muito corrosivo
Estabilidade química:	Produto estável se mantida armazenagem adequada
Possibilidade de reações perigosas:	Em contato com ácidos, forma reação violenta e quente
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento e contato com metais
Materiais incompatíveis:	Metais
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido emite fumaça tóxica de óxido de sódio

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato LD50 intraperitoneal 40mg/kg Coelho LDLo oral 500mg/kg
Corrosão/Irritação da pele:	Causa vermelhidão, dor, queimaduras graves e bolhas
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Vermelhidão, dor, visão embaçada e queimaduras graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causa tosse, dor de garganta, sensação de queimadura e falta de ar
Mutagenicidade em células germinativas:	Informações não disponíveis
Carcinogenicidade:	Informações não disponíveis
Toxicidade à reprodução:	Informações não disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Informações não disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Informações não disponíveis
Perigo por aspiração:	Causa asfixia

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	EC50 Espécie: Ceriodaphnia dubia (pulga d'água) com idade <24 horas, recém-nascido; Condições: água doce, estática, 23 ° C; Concentração: 40380 ug / L durante 48 horas (intervalo de confiança de 95%: 34590-47130 ug / L); Efeito: intoxicação, imobilização / 100% de pureza LC50 Espécie: Carassius auratus (peixe dourado); Condições: água doce, estática; Concentração: 160000 ug / L por 24 horas LC100 Espécie: Cyprinus carpio; Concentração: 180 ppm por 24 horas a 25 ° C / Condições do bioensaio não especificadas na fonte examinada / LC50 Espécie: Poecilia reticulata (Guppy) com idade entre 3-4 semanas e organismos jovens; Condições: água salgada, renovação, 24 ° C, pH> 9,8- <10,0, salinidade 2,8%, oxigênio dissolvido> ou = 70% saturado;
-----------------------	--

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

Concentração: 209000 ug / L por 24 horas (intervalo de confiança de 95%: 153000-286000 ug / L) / 98,6% de pureza

Persistência e degradabilidade:

DBO: Nenhuma

Potencial bioacumulativo:

Informações não disponíveis

Mobilidade no solo:

Informações não disponíveis

Outros efeitos adversos:

No caso de um derramamento sólido de hidróxido de sódio anidro no solo, a poluição das águas subterrâneas ocorrerá se ocorrer precipitação antes da limpeza. A precipitação dissolverá parte do sólido (com muito calor liberado) e criará uma solução aquosa de hidróxido de sódio, que seria capaz de se infiltrar no solo. No entanto, seria difícil prever a concentração e as propriedades da solução produzida.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

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 – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

Nome apropriado para embarque:	HIDROXIDO DE SODIO, SOLIDO
Classe/subclasse de risco principal:	8
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Substancia corrosiva

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4); Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. NR 15 – Anexos XI e XIII Norma ABNT-NBR 14619:2018 Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
Controle:	Produto controlado pela POLICIA CIVIL E IBAMA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).
Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.
Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.
Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).
Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414
São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação