

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BÁRIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SOL. CLORETO DE BÁRIO 20%
Código Interno de Identificação do Produto:	SOL. CLORETO DE BÁRIO 20%
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal sac@novacinetica.com.br
Nome da empresa:	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI (SP) CEP: 06673-720
Telefone / fax da empresa:	(11) 4144-3472 / 94787-9077 (Whatsapp)
Telefone de Emergência: SOS COTEC	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
(assistência emergencial)	
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)
Irritação ocular (Categoria 2A)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção
Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

Tóxico por ingestão.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo por inalação.

Frases de Precaução

Prevenção

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BÁRIO 20%	FDS N°:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico.

SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso sinta indisposição, contate um médico. Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). Enxaguar a boca. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenagem Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos - nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Composição	Cas	Composição
Cloreto de Bário	10361-37-2	18 – 20%
Água Destilada	7732-18-5	80 – 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

INALAÇÃO: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar dar respiração artificial. Consultar um médico.

CONTATO COM A PELE: Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

INGESTÃO: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Vômitos, até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: dados não disponíveis

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BARIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxido de bário

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações: dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico

Utilizações finais específicas: dados não disponíveis

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BARIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Uniforme completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspecto /Forma: Líquido / Cor: incolor
- b) Odor: inodoro
- c) Limite de Odor: dados não disponíveis
- d) pH: dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto/intervalo de fusão: não disponíveis
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 1,560 °C a mais ou menos não disponíveis
- g) Ponto de fulgor: não aplicável
- h) Taxa de evaporação dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido, gás) dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor: dados não disponíveis
- l) Densidade de vapor: dados não disponíveis
- m) Densidade relativa: não disponíveis

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BARIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

- n) Hidrossolubilidade: 370 g/l a 25 °C – não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis
p) Temperatura de auto- ignição: dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
r) Viscosidade dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: dados não disponíveis
Estabilidade química: dados não disponíveis
Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis
Condições a evitar: dados não disponíveis
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - macho e fêmea - 100 - 300 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: dados não disponíveis

Lesão ocular grave /irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - com ou sem ativação metabólica - negativa

Toxicidade à reprodução e lactação: Toxicidade reprodutiva - ratazana - intratesticular

Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo de aspiração: dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sinais e sintomas de exposição

Vômitos, até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BARIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

Toxicidade por dose repetida - ratazana - macho e fêmea - Oral - Nenhum nível observado de efeito prejudicial – 209 mg/kg

RTECS: CQ8750000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Danio rerio (zebra fish) - > 174 mg/l - 96 h

Método: OECD TG 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 14.5 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas Inibição do crescimento CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidade em bactérias Inibição da respiração CE50 - Sludge Treatment - > 1,000 mg/l - 3 h
Método: OECD TG 209

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial biocumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 1564 DOT (US): 1564 IMDG: 1564 IATA: 1564

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: COMPOSTO DE BÁRIO, N.S.A. (Cloreto de Bário)

DOT (US): Barium compounds, n.o.s. (Cloreto de Bário)

FDS

Ficha de dados de Segurança

PRODUTO: SOL. CLORETO DE BARIO 20%	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 07/2025	PAGINAS: 7

IMDG: BARIUM COMPOUND, N.O.S. (Cloreto de Bário)

IATA: Barium compound, n.o.s. (Cloreto de Bário)

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III

Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o utilizador: dados não disponíveis

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINETICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.