PRODUTO: SOL. ÁCIDO CROMICO 20%	**FDS Nº:**
DATA ULTIMA REVISÃO: 10/2024	**PAGINAS: 08**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SOL. ÁCIDO CROMICO 20%
Código Interno de Identificação do Produto:	SOL. ÁCIDO CROMICO 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 **(assistência emergencial)**	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura
Classificação de acordo com o regulamento (GHS)
Sólidos oxidantes (Categoria 1)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)
Corrosivo para a pele (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Sensibilização à pele. (Categoria 1)
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B), H340
Carcinogenicidade (Categoria 1A), H350
Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 1), H372
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 1), H410
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (GHS

Pictograma

Palavra-sinal Perigo
Declaração de perigo
Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Fatal se inalado.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar defeitos genéticos.
Pode provocar câncer.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

declaração de precaução
Prevenção
Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Mantenha afastado do calor.
Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.
Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	**CAS:**	**Concentração:**
Ácido Crômico	7738-94-5	15- 20%
Água Destilada	7732-18-5	75 -80%

PRODUTO: SOL. ÁCIDO CROMICO 20%	**FDS Nº:**
DATA ULTIMA REVISÃO: 10/2024	**PAGINAS: 08**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros Recomendação geral O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. Se inalado Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio. Em caso de contato com a pele No caso dum contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente. Em caso de contato com o olho Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato. Se ingerido Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vómito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico. 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

---

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção
Meios adequados de extinção
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados
Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Óxidos de cromo
Não combustível.
Atua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
5.3 Precauções para bombeiros
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

---

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
6.2 Precauções ambientais
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.
6.4 Consulta a outras seções
Para eliminação de resíduos ver secção 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro
Recomendações para manuseio seguro
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.
Orientação para prevenção de fogo e explosão
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Medidas de higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Ver precauções na secção 2.2
7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades
Condições de armazenamento
Herméticamente fechado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Separado ou apenas em conjunto com outras substâncias oxidantes, e afastado de fontes de ignição e de calor. Devido à ação oxidante, estes produtos podem acelerar significativamente a queima de substâncias combustíveis ou provocar ignição quando em contato com substâncias combustíveis.
Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.
7.3 Utilizações finais específicas
Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles apropriados de engenharia
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Proteção para a pele/olhos
Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados
Proteção para a pele
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contato total

Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contato com salpicos
Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa: 480 min
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas
a) Aspecto Estado físico: Liquido
Cor: vermelho-escuro
b) Odor inodoro
c) Limite de Odor Não aplicável
d) pH < 1 em 100 g/l em 20 °C
e) Ponto de fusão/congelamento Ponto de fusão: 196 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.1
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição dados não disponíveis
g) Ponto de inflamação dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)
O produto não é inflamável. - Teste N.1: método de teste para sólidos facilmente combustíveis
j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão dados não disponíveis
k) Pressão de vapor Não aplicável
l) Densidade do vapor Não aplicável
m) Densidade 1,20 gr/cm3 em 20 °C
Densidade relativa dados não disponíveis
n) Solubilidade em água: passa no teste
o) Coeficiente de partição (n octanol/água) Não aplicável para substâncias inorgânicas
p) Temperatura de autoignição não autoinflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade
dados não disponíveis
10.2 Estabilidade química
O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
10.3 Possibilidade de reações perigosas
Perigo de explosão am presença de:
substâncias orgânicas inflamáveis

Metais alcalinos Amoníaco não-metais
compostos halogénio-halogénio hidrazina e seus derivados nitratos
Agentes redutores Ácido nítrico
10.4 Condições a serem evitadas
Calor. Evitar umidade. não existem indicações
10.5 Materiais incompatíveis dados não disponíveis
10.6 Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 52 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)
Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 0.051 mg/l
(Parecer técnico)
Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.1 mg/kg
(Parecer técnico)
Corrosão/irritação à pele.
Pele - Coelho
Resultado: Corrosivo - 0.5 h
Observações: (ECHA)
Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Coelho
Resultado: Provoca queimaduras.
Observações: (ECHA)
Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Teste do selo: - Humano
Resultado: positivo
Observações: (IUCLID)
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas
Pode provocar defeitos genéticos.
Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: positivo
Observações: (IUCLID)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade
Toxicidade para os
peixes
CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 33.2 mg/l - 96 h
Observações: (em analogia com produtos similares)
(ECHA)

Toxicidade em
daphnias e outros
invertebrados

aquáticos.
CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.035 mg/l - 48 h
Observações: (ECHA)
12.2 Persistência e degradabilidade
Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
12.3 Potencial bioacumulativo
dados não disponíveis
12.4 Mobilidade no solo
dados não disponíveis
12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB
A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou
12.6 Outros efeitos adversos
Efeitos biológicos:
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos
Produto
O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU
ADR/RID: 1463 DOT (US): 1463 IMDG: 1463 IATA: 1463 ANTT: 1463
14.2 Nome de embarque correto da ONU
ADR/RID:
DOT (US):
IMDG:
IATA:
14.3 Classes de riscos de transporte
ADR/RID: 5.1
(6.1,

(6.1, 8)
IMDG: 5.1 (6.1, 8) IATA: 5.1
(6.1)
(8)
ANTT: 5.1
(6.1, 8)
14.4 Grupo de embalagem
ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II
14.5 Perigos ambientais
ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente
marinho: sim
IATA: não
14.6 Precauções especiais para os usuários
dados não disponíveis
14.7 Numero De Risco

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

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.