

Nova Biotecnologia Ltda.

Nova Biotecnologia Ltda.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS CLEANER - SOLUÇÃO AQUOSA INIBIDORA DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

Versão 2.0 Data da revisão 12.01.2021
Data de impressão 16.08.2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: **CLEANER - SOLUÇÃO AQUOSA
INIBIDORA DE ÁCIDOS NUCLÉICOS**

Códigos Nº: 14-0001-02 (1 frasco de 250mL)

Armazenamento: 10°C a 30°C

Marca: Nova Biotecnologia

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização em ensaios laboratoriais e de Pesquisa e Desenvolvimento. Não recomendado para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações não descritas pelo fabricante.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Nova Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235 - Parque Industrial San

José 06715-864 Cotia – São Paulo – SP

BRASIL

Telefone : +55 11 4243 2356

e-mail endereço: assessoria@novabiotecnologia.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(11) 4243 2356

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS

- Classificação da substância ou mistura
- Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008
- Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290
- Irritação da pele (Categoria 2), H315
- Irritação ocular (Categoria 2A), H319

2.2 Outros perigos

Nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Natureza química

Componentes (Nome Químico)	CAS #	Concentração relativa
Solução detergente pré-formulada	100-44-7	1 ~ 2 %
Detergente aniônico (solução pré-formulada)	9005-65-6	< 0,5%
Ingrediente ativo	8001-54-5	1 ~ 2 %
Água deionizada	7732-18-5	95 ~ 97%
Excipientes		~ 0,95%

3.2 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Não se aplica

Produto estável e não tóxico quando utilizado seguindo regras de boas práticas laboratoriais.
O produto não oferece risco de toxicidade nas concentrações utilizadas.

3.3 Classificação e rotulagem de perigo:

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra de advertência: Atenção

Declaração de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

declaração de precaução: Prevenção

P234 Conserve somente no recipiente original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência

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

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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento: P406 Armazene num recipiente resistente

Código de Armazenamento: Cinza (Nesta categoria se enquadram reagentes químicos de risco moderado).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

- Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Após inalação: Exposição ao ar fresco.
- Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
- Consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
- Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na secção 11 4.3
- Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
- dados não disponíveis
- EXPOSIÇÃO ORAL:
 - Se ingerido, e a pessoa que ingeriu está consciente lavar a boca com abundante água corrente.
 - Chamar o clínico para acompanhamento dos eventuais sintomas.
- EXPOSIÇÃO POR INALAÇÃO:
 - Retire a pessoa para uma área de abundante ar fresco. Se a pessoa que inalou não está respirando, inicie os procedimentos de reanimação aplicando a técnica de respiração artificial. Se

mesmo assim, a respiração transcorre com dificuldade, fornecer oxigênio é uma boa medida.

- **EXPOSIÇÃO DA PELE:**
 - Em caso de contato com a pele, imediatamente lave a pele com abundante água corrente e sabonete suave.
 - **EXPOSIÇÃO DAS MUCOSAS OCULARES:**
 - Em caso de contato com os olhos, imediatamente lave com abundante água corrente durante 15 minutos pelo menos.
-

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

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

Não combustível.

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 contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: N/D

FLAMABILIDADE: N/D

CARGA DO EXTINTOR NO CASO DE INCÊNDIO: Adequado: água em spray. Dióxido de Carbono, pó químico seco ou espuma contra incêndio.

COMBATE AO FOGO: Equipamento de proteção individual: vestimentas que estejam implementadas com filtros para proteção e respiração. Ao mesmo tempo, estas roupas devem ser confeccionadas de material protetor dos olhos e da pele.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis.

Evitar o contacto 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 se requer a adopção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afetada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

Procedimentos em caso de vazamento ou produto espalhado:

Não é necessário evacuar a área onde está o produto, desde que os componentes são biodegradáveis e inofensivos à saúde humana.

Procedimentos de precaução pessoal:

Se preferir pode ser utilizado respirador, óculos de proteção, botas de borracha e luvas de borracha para limpeza pesada.

Métodos para limpeza:

Ventilar a área onde o produto está espalhado. Desde que os componentes são todos biodegradáveis.

Precauções com o meio ambiente

Evitar contaminar os esgotos e saídas de água com este material.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Não utilizar recipientes metálicos.

Hermeticamente fechado.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 8B: Materiais perigosos não combustíveis, corrosivos

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

Manuseio:

Evitar exposição repetida e prolongada

Procedimentos adequados no armazenamento:

Mantenha firmemente fechadas as tampas.

Mantenha-se afastado do calor e de chama aberta.

Armazenar em temperatura ambiente em local fresco e ventilado, protegido da excessiva luminosidade, pois como qualquer outro produto a luminosidade excessiva pode provocar aparecimento de bolores.

Condições de armazenamento:

Não utilizar recipientes metálicos.

Classe de armazenagem: (Alemanha) (TRGS 510)

Materiais perigosos não combustíveis, corrosivos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

8.2 Controles da exposição

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

CONTROLES DE ENGENHARIA

Chuveiro de segurança é recomendado, bem como lava-olhos

Equipamentos de Proteção individual (EPIS), estes são sempre recomendáveis, sobretudo máscara e luvas de nitrila.

Respiratórios: utilize respiradores e componentes testados e aprovados sob padrões apropriados. Se o risco de inalação de vapores contaminantes for muito elevado, utilizar máscara respiradora que proteja completamente o rosto.

Mãos: luvas compatíveis, resistentes aos químicos,

Olhos: óculos de proteção de segurança química,

Pele: aventais resistentes a químicos

Medidas gerais de higiene:

Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Lavar exaustivamente antes de manipulá-las.

Proteção para a pele necessário

Proteção do corpo vestuário de proteção

Proteção respiratória necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não se requer a adoção de medidas especiais

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

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 contacto 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.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis, 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

Não requer proteção respiratória. Para exposições incômodas usar respiradores com cartuchos OV / AG (US) ou tipo ABEK (UE EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto

Estado físico: claro, líquido

Cor: incolor

b) Odor

dados não disponíveis

c) Limite de Odor

dados não disponíveis

d) pH 6.0 - 8.0 em 25 °C

e) Ponto de fusão/congelamento 0.0 °C

f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição 100.0 °C

g) Ponto de inflamação dados não disponíveis

h) Taxa de evaporação dados não disponíveis

i) Inflamabilidade (sólido, gás) dados não disponíveis

j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão dados não disponíveis

k) Pressão de vapor dados não disponíveis

l) Densidade do vapor dados não disponíveis

m) Densidade 1.023 gr/cm³ Densidade relativa dados não disponíveis

n) Solubilidade em água completamente miscível em 20 °C solúvel

o) Coeficiente de partição (noctanol/água) dados não disponíveis

p) Temperatura de autoignição

Não aplicável

q) Temperatura de decomposição dados não disponíveis

r) Viscosidade

Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

s) Riscos de explosão

Não classificado como explosivo.

t) Propriedades oxidantes

Aparência

Propriedades

Peso Molecular

pH

BP/BP Range

MP/MP Range

Estado físico:

Valores

N/D

N/D

N/D

N/D

Líquido

Temperatura ou Pressão

Ponto de congelamento	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade do vapor	N/D
Conc. saturada do vapor	N/D
SG/Densidade	N/D
Limiar do odor	N/D
% de Volatilidade	N/D
VOC Conteúdo	N/D
Conteúdo de água	N/D
Conteúdo de solvente	N/D
Taxa de Evaporação	N/D
Viscosidade	N/D
Tensão na superfície	N/D
Coeficiente de partição	N/D
Temp. de decomposição	N/D
Limites de Explosão	N/D
Flamabilidade	N/D
Temp. de Autoignição	N/D
Índice Refrativo	N/D
Rotação Ótica	N/D
Solubilidade em água	Solúvel
N/D = não disponível	

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

Reações violentas são possíveis com: Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Metais

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

Estabilidade:

Produto estável. Evitar a luminosidade. Umidade em excesso também é prejudicial.

Materiais que devem ser evitados: ácido clorídrico, derivados de fósforo, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes.

Riscos de polimerização: isto não acontece

Reatividade: dados não disponíveis

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: Sintomas possíveis, irritação das mucosas

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Mistura provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas dados não disponíveis

Carcinogenicidade dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida dados não disponíveis

Perigo por aspiração. dados não disponíveis

Rotas de exposição:

Contato com a pele: em excesso pode provocar irritação da pele

Absorção na pele: é rapidamente absorvido através da pele. Pode ser perigoso se absorvido através da pele.

Contato com os olhos: Pode provocar irritação da mucosa ocular.

Inalação: o produto pode irritar as membranas mucosas e o trato respiratório superior. Pode ser muito perigoso se inalado diretamente.

Ingestão: perigoso se ingerido

ÓRGÃOS - SISTEMAS ALVO

Olhos, pele,

11.2 Informação adicional

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

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Mistura

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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.

MÉTODO ADEQUADO PARA DESCARTE DA SUBSTÂNCIA OU PREPARAÇÃO PARA O DESCARTE

Desde que se trata de um produto para descontaminar superfícies, não há risco algum em descartar o produto contido nos papéis absorvente, pois os compostos da formulação são facilmente evaporados.

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

Regulamentações

Nacionais e Internacionais: Vias Terrestres / Estradas de ferro / Estradas Rodoviárias

Número ONU: 3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N. E.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II



15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 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 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto para uso exclusivo em Pesquisa e Desenvolvimento.

Não se recomenda para aplicações médicas, uso doméstico ou outras aplicações similares.

Informações complementares. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia.

A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Nova Biotecnologia não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.novabiotecnologia.com.br para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

GARANTIA:

A informação acima mencionada acredita-se ser a correta, mas não pretende ser exclusiva, desde que destina sua aplicação apenas como uma guia de procedimentos.