

Seção 1 - Identificação

Nome comercial: deepCLEAN

Número do catálogo/produto: 112-12-020, 112-12-024, 112-12-022

Fabricante/fornecedor:

ALCOR Scientific LLC
20 Thurber Boulevard
Smithfield, RI 02917 EUA
Telefone: (401) 737-3774

Departamento de informações: Suporte técnico, Atendimento ao cliente

Informações de emergência: Telefone: (401) 737-3774

Segunda a sexta, 8:30 às 17:00 Fuso horário do Leste dos EUA (GMT -5)

Uso recomendado: laboratório clínico, reagente ou componente de diagnósticos in vitro

Seção 2 – Identificação de risco(s)

2.1 Classificação da substância ou mistura está de acordo com:

- O Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS);
- O Regulamento Europeu CLP (CE) n.º 1272/2008, conforme alterado (por exemplo, ATP 17); e
- O Padrão de Comunicação de Perigos da OSHA dos EUA (29 CFR 1910.1200)

Informações sobre perigos específicos para humanos e o meio ambiente:

O produto deve ser rotulado de acordo com o procedimento de cálculo de diretrizes internacionais.

Sistema de classificação:

A classificação foi feita de acordo com as edições mais recentes de listas internacionais de substâncias e expandida a partir de dados da literatura e corporativos.

A classificação foi feita de acordo com as edições mais recentes de listas de internacionais de substâncias internacionais e foi acrescida de informações da literatura técnica e outras fornecidas pela empresa.

Informações adicionais:

O contato com ácidos libera gases tóxicos.

Não há nenhum outro perigo não classificado que tenha sido identificado.

O por cento da mistura é composta por ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 2 – Identificação de risco(s)

Seção 2 (continuação)

DA PÁGINA 1

Seção 2.2 Rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008 na UE e o Perigo

Padrão de comunicação 29 CFR 1910.1200 nos Estados Unidos, ambos os quais implementam sistemas de rotulagem alinhados ao GHS.

Pictogramas de perigo



GHS05

Palavra de sinalização Perigo



GHS09

Palavra de sinalização Perigo

Componentes que determinam o perigo na rotulagem: hipoclorito de sódio

Declarações de perigo

H314 Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Declarações de precaução

P260 Não respire névoa/vapores/spray.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

P264 Lave bem após o manuseio.

P303+P361+P353 SE EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): remova imediatamente todas as vestimentas contaminadas. Lave a pele com água ou tome um banho.

P305+P351+P338 Se em contato com os olhos: enxágue com cuidado com água por diversos minutos. Se for fácil fazê-lo, remova as lentes de contato. Continue enxaguando.

P301+P330+P331 Se ingerido: lave a boca. NÃO induza o vômito.

P501 Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações adicionais:

EUH031 O contato com ácidos libera gases tóxicos.

Descrição de perigos:

Símbolos do Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS):

D2B - Material tóxico que causa outros efeitos tóxicos

E - Material corrosivo

Sistema de classificação:

Substâncias que causam perigos de longo termo pra a saúde de acordo com o Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS): nenhum dos ingredientes está listado.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 2 – Identificação de risco(s)

Seção 2 (continuação)

DA PÁGINA 2

Seção 2.3 Outros perigos



- Resultados das avaliações de PBT e vPvB
- PBT: Não se aplica.
- vPvB: Não se aplica.

Seção 3 – Composição/Informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas

Descrição: mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

Componentes perigosos:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Número de índice: 017-011-00-1	hipoclorito de sódio Fator M (toxicidade aguda em meio aquático): 10  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400	2,5 – 10%
---	---	-----------

Informações adicionais: para os ingredientes listados, a identidade e as porcentagens exatas estão sendo mantida como segredo comercial. Para a redação das frases de risco listadas, consulte a Seção 16.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:

Remova imediatamente qualquer peça de roupa suja pelo produto.

Leve as pessoas afetadas para um lugar aberto.

Depois da inalação:

Leve a pessoa para um ambiente bem ventilado; consulte um médico em caso de queixas.

Forneça tratamento de oxigênio se a pessoa afetada estiver com dificuldades para respirar.

Depois do contato com a pele:

enxágue com água imediatamente.

Se a irritação da pele persistir, procure um médico.

Procure ajuda médica imediata em caso de bolhas ou ferimentos abertos.

Depois do contato com os olhos:

proteja o olho ileso.

Remova as lentes de contato, se usadas.

Enxágue o olho aberto durante vários minutos em água corrente. Em seguida, consulte um médico.

Depois de ingerir:

Enxágue a boca e, em seguida, beba bastante água.

Não induza o vômito; procure ajuda médica imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto graves quanto tardios

Tosse

Dificuldade de respirar

Cãibras

Efeito cáustico sobre a pele e as membranas mucosas.

Perturbações gástricas ou intestinais em caso de ingestão.

Náusea em caso de ingestão.

Perigo

Perigo de perfuração gástrica.

Perigo de respiração comprometida.

Causa sérias lesões oculares.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata ou tratamento especial necessário

Supervisão médica por no mínimo 48 horas.

Se necessário, tratamento de respiração com oxigênio.

A observação tardia de pneumonia e edema pulmonar.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 5 – Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes de extinção adequados: utilize medidas de combate a incêndios adequadas ao meio ambiente.

Por razões de segurança, agentes de extinção inadequados: nenhum

5.2 Perigos especiais advindos da substância ou mistura

Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são gerados.

5.3 Conselho para bombeiros

Equipamento de proteção:

Use um dispositivo de proteção respiratória autônomo.

Use vestimentas de proteção completa.

Informações adicionais: resfrie os recipientes em perigo com spray de água.

Seção 6 – Medidas de liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Perigo específico de escorregar em produto vazado/derramado.

Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

Garanta ventilação adequada.

Para derramamentos grandes, utiliza um dispositivo de proteção respiratória contra os efeitos de fumaça/poeira/aerossol.

6.2 Precauções ambientais:

Não permita que o produto entre em esgotos/água subterrânea ou de superfície.

Informe as autoridades competentes em caso de infiltração em um curso de água ou em sistema de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

Descarte material contaminado como resíduo de acordo com o item 13.

Envie para recuperação ou eliminação em recipientes adequados.

6.4 Referência para outras seções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 7 – Manuseio e armazenagem

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de aerossóis.

Use apenas em áreas bem ventiladas.

Evitar respingos ou pulverizações em locais fechados.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo possíveis incompatibilidades

Armazenamento:

Requisitos a serem atendidos pelos depósitos e recipientes:

Armazene apenas no recipiente original.

Material inadequado para o recipiente: alumínio.

Material inadequado para o recipiente: aço.

Evite o armazenamento próximo a fontes de calor extremo, fontes de ignição ou chamas abertas.

Informação sobre o armazenamento em um único local de armazenagem:

Não armazene junto com ácidos.

Armazene longe de produtos alimentícios.

Armazene longe de agentes oxidantes.

Armazene longe de metais.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Armazene em local fresco e seco, em contêineres fechados adequadamente.

Mantenha o contêiner hermeticamente fechado.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Mais nenhuma informação relevante está disponível.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 8 – Controles de exposição/proteção pessoal

Informações adicionais sobre o design de sistemas técnicos: nenhum outro dado; consulte item 7.

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no local de trabalho:

7681-52-9 hipoclorito de sódio

WEEL (EUA) Valor a curto prazo: 2 mg/m³

Informações adicionais: as listas que eram válidas durante a criação foram usadas como base.

8.2 Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal:

Medidas gerais de higiene e proteção:

Deve-se seguir as medidas de precaução habituais para manusear produtos químicos.

Manter afastado de gêneros alimentícios, bebidas e ração para animais.

Remova imediatamente todas as vestimentas sujas e contaminadas.

Não inale gases/vapores/aerossóis.

Lave as mãos antes dos intervalos e ao final do trabalho.

Evite contato com os olhos e a pele.

Equipamento de respiração:

Use dispositivos de proteção respiratória adequados quando houver altas concentrações presentes.

Use dispositivos de proteção respiratória adequados quando houver formação de aerossóis ou névoas.

Em casos de derramamentos, proteção respiratória pode ser recomendada.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/à substância/à preparação.

A seleção do material das luvas deve levar em conta o tempo de penetração, as taxas de difusão e da degradação.

Material das luvas

A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também em marcos adicionais de

qualidade e varia dependendo do fabricante. Como o produto é a preparação de diversas substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antes e precisa, portanto, ser conferida antes da aplicação.

Tempo de penetração do material da luva

O tempo de ruptura exato deve ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção e ser levado em consideração.

Para contato permanente, luvas feitas dos seguintes materiais são adequadas:

Luvas de PVC

Luvas de borracha



Nome comercial: deepCLEAN

Seção 8 – Controles de exposição/proteção pessoal

8.2 Controles de exposição (continuação)

DA PÁGINA 7

Proteção ocular:

Lentes de contato não devem ser usadas.

Óculos de segurança

Proteção corporal: vestuário de proteção resistente a alcalinos

Limitação e supervisão da exposição no meio ambiente

Não há outras informações pertinentes disponíveis.



Seção 9 – Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Forma = líquida

Cor = amarelo-claro

Odor = pungente

Limiar de odor = não determinado

valor de pH a 20 °C > 12

Ponto de fusão/intervalo de fusão: indeterminado

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: indeterminado

Ponto de inflamação: não se aplica, não foi determinado

Inflamabilidade (sólido/gasoso): não se aplica

Ignição automática: o produto não possui ignição automática

Perigo de explosão: nenhum

Limites de explosão: não determinados

Pressão de vapor: não determinada

Densidade a 20 °C (68 °F): 1,07 g/cm³ (8,929 lbs/gal)

Densidade relativa: não determinada.

Densidade de vapor: não determinada.

Índice de evaporação: não determinado.

Solubilidade em/miscibilidade com água: totalmente miscível

Coefficiente de divisão (no octanol/na água): não determinado

Temperatura de decomposição: não determinada

Viscosidade: não determinada (dinâmica ou cinemática)

9.2 Outras informações: nenhuma outra informação relevante está disponível.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 10 – Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Não há riscos de reatividade conhecidos associados a este produto.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a serem evitadas:

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.
Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O contato com ácidos libera gases tóxicos.
Reage com muitos produtos de consumo, liberando gás cloro ou gás de óxido de cloro.
Podem ser libertados fumos tóxicos se o produto for aquecido acima do ponto de decomposição.
Reage com agentes oxidantes fortes.
Ação corrosiva sobre metais.

10.4 Condições a serem evitadas

Calor excessivo e contato com ácidos.

10.5 Materiais incompatíveis:

Atenção! Não use com outros produtos. Gases perigosos (cloro) poderão ser liberados.

10.6 Produtos perigosos de decomposição:

Gases/vapores tóxicos
Cloreto
Cloreto de hidrogênio (HCl)

Seção 11 – Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores DL/CL50 relevantes para a classificação: nenhum.

Efeito irritante primário:

- **na pele:** efeito cáustico sobre a pele e as membranas mucosas.
- **nos olhos:** efeito cáustico forte.

Sensibilização: não há efeitos de sensibilização conhecidos.

Toxicidade subaguda a crônica: nenhuma outra informação relevante está disponível.

Informações toxicológicas adicionais:

O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com métodos de cálculo aprovados internamente para

preparações: corrosivo

A ingestão provocará um forte efeito cáustico na boca e na garganta e perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 11 – Informações toxicológicas

11.1 Informações de efeitos tóxicos (continuação)

DA PÁGINA 9

Categorias carcinogênicas

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer): nenhum dos ingredientes está listado.

NTP (Programa Nacional de Toxicologia): nenhum dos ingredientes está listado.

OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional): nenhum dos ingredientes está listado.

Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosividade): provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

Toxicidade de dose repetida: nenhuma outra informação relevante está disponível.

Seção 12 – Informações ecológicas (não obrigatórias)

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: o produto contém materiais que são prejudiciais ao meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade: nenhuma outra informação relevante está disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação: nenhuma outra informação relevante está disponível.

12.4 Mobilidade no solo: nenhuma outra informação relevante está disponível.

Efeitos ecotoxicológico e observações:

Após a neutralização, uma redução da ação nociva pode ser reconhecida

Inibição do desenvolvimento de biomassa

Tóxico para algas

Informações toxicológicas adicionais:

Observações gerais:

Os controles de exposição ambiental devem ser usados para evitar descargas no meio ambiente.

Classe 2 de perigo para água (autoavaliação): perigoso para a água.

Não permita que os produtos atinjam o lençol freático, o curso d'água ou o sistema de esgoto.

Não deve alcançar corpos de água ou valas de drenagem não diluído ou não neutralizado.

Perigo para a água potável até mesmo quando pequenas quantidades vazarem no solo.

Lavar grandes quantidades e eliminar a água para os esgotos ou ambiente aquático pode levar a um aumento dos valores de pH.

Um valor elevado de pH causa danos a organismos aquáticos. Na diluição do nível de utilização, o valor de pH é consideravelmente reduzido, de modo que, após a utilização do produto, os resíduos aquosos, despejados nos esgotos, não são muito perigosos para a água

12.5 Resultados das avaliações de PBT e vPvB

PBT: não se aplica.

vPvB: não se aplica.

12.6 Outros efeitos adversos: nenhuma outra informação relevante está disponível.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 13 – Considerações de descarte (não obrigatórias)

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Pequenas quantidades podem ser diluídas com bastante água e lavadas. Descarte quantidades maiores de acordo com os requisitos da Autoridade Local. O usuário deste material tem a responsabilidade de descartar materiais, resíduos e contêineres inutilizados de acordo com as leis e regulamentos municipais, estaduais e federais em relação ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos perigosos e não perigosos. Materiais residuais devem ser tratados como perigosos.

Embalagem não limpa:

Recomendação: o descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.

Agentes de limpeza recomendados: água, se necessário com agentes de limpeza.

Seção 14 – Informações de transporte (não obrigatórias)

14.1 Número da ONU

DOT, ADR, IMDG, IATA: UN1791

14.2 Nome de envio apropriado da ONU.



Quantidade limitada para pacotes com menos de 30 kg (66 lb) e para embalagens internas com menos de 5 L (1,3 gal).

DOT: soluções de hipoclorito

ADR: 1791 SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO

IMDG, IATA: SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

DOT



Classe: 8 substâncias corrosivas

Rótulo: 8

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 14 – Informações de transporte (não obrigatórias)

Seção 14.3 Classe(s) de perigo de transporte (continuação)

DA PÁGINA 11

DOT



Classe: 8 substâncias corrosivas

Rótulo: 8

ADR



Classe: 8 (C9) substâncias corrosivas

Rótulo: 8

IMDG, IATA



Classe: 8 substâncias corrosivas

Rótulo: 8

14.4 Grupo de embalagem

· DOT, ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Perigos ambientais:

Poluente marinho: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Atenção: substâncias corrosivas

Código de perigo (Kemler): 80

Número EMS: F-A,S-B

Grupos de segregação Hipocloritos

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 14 – Informações de transporte (não obrigatórias)

Seção 14 (continuação)

DA PÁGINA 12

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL73/78 e o Código IBC (Código de Construção Internacional):

Não se aplica.

Informações de transporte/adicionais:

ADR

Quantidades esperadas (EQ) Código: E1

Máxima quantidade líquida por pacote interno: 30 ml

Máxima quantidade líquida por pacote externo: 1000 ml

IMDG

Quantidades limitadas (LQ) 5L

Quantidades esperadas (EQ) Código: E1

Máxima quantidade líquida por pacote interno: 30 ml

Máxima quantidade líquida por pacote externo: 1000 ml

"Regulamento de Modelo" da ONU: UN1791, Soluções de hipoclorito, 8, III

Seção 15 – Informações regulatórias (não obrigatórias)

15.1 Regulamentos/legislações específicas de segurança, saúde e ambiental para a substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Regulamento CRE, incluindo alterações introduzidas pelo ATP 17 Norma de Comunicação de Perigos da Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) 29 CFR 1910.1200, para segurança química e rotulagem nos Estados Unidos
SARA

Seção 355 (substâncias extremamente perigosas): nenhum dos ingredientes está listado.

Seção 313 (listas de produtos químicos tóxicos específicos): nenhum dos ingredientes está listado.

TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas): todos os ingredientes estão listados.

Proposição 65 (Califórnia)

Produtos químicos conhecidos por causar câncer: nenhum dos ingredientes está listado.

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva em mulheres: nenhum dos ingredientes está listado.

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva em homens: nenhum dos ingredientes está listado.

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade para o desenvolvimento: nenhum dos ingredientes está listado.

Categorias carcinogênicas

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 15 – Informações regulatórias (não obrigatórias)

15.1 Segurança, saúde e meio ambiente... (continuação)

DA PÁGINA 13

EPA (Agência de Proteção Ambiental): nenhum dos ingredientes está listado.

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer): nenhum dos ingredientes está listado.

TLV (Valor de Limite estabelecido pela ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais): nenhum dos ingredientes está listado.

MAK (Concentração máxima no local de trabalho na Alemanha): nenhum dos ingredientes está listado.

NIOSH-Ca (Instituto Nacional para Segurança e Saúde do Trabalho): nenhum dos ingredientes está listado.

Listagens do Direito de Saber do Estado: nenhum dos ingredientes está listado.

Canadá

Listagens de substâncias canadenses:

Lista de Substâncias Domésticas Canadense (DSL): todos os ingredientes estão listados.

Lista de divulgação de ingredientes canadense (limite 0,1%): nenhum dos ingredientes está listado.

• **Lista canadiana de divulgação de ingredientes (limite 1%):** 7681-52-9 hipoclorito de sódio

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos Regulamentos de Produtos Controlados e o FDS contém todas as informações exigidas pelos Regulamentos de Produtos Controlados.

15.2 Avaliação de Segurança Química:

Uma Avaliação de Segurança Química não foi realizada.

Nome comercial: deepCLEAN

Seção 16 – Outras informações

Essa informação é baseada no conhecimento atual do fabricante. Esta informação não constitui uma garantia de quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legal.

Este documento substitui e substitui quaisquer versões anteriores da FISPQ para este produto.

Frases relevantes

H314 Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Fator M (agudo): 10 para hipoclorito de sódio

Abreviações e acrônimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu a respeito do Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas

DOT: Departamento de Transporte dos EUA

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Serviço de Resumos de Produtos Químicos (divisão da Sociedade Americana de Química)

NFPA: Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios (EUA)

HMIS: Sistemas de Identificação de Materiais Perigosos (EUA)

DNEL: Nível Sem Efeito Derivado (REACH)

PNEC: Concentração Sem Efeito Previsível (REACH)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

Corrosão cutânea 1B: Irritação/corrosão cutânea, Categoria de Perigo 1B

Corrosão cutânea 1C: Irritação/corrosão cutânea, Categoria de Perigo 1C

Perigo aquático 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo alto, categoria 1

Fontes e orientação:

Resumo da OSHA, Padrão de Comunicação de Perigos (HCS) com base em 29 CFR 1910.1200, 2012

Regulamento (EC) 1907/2006 (REACH)