

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

1 Identificação

- **Identificador de produto**
- **Nome comercial :** **RetroPlate 99**
- **Aplicação da substância / mistura** Endurecedor/densificador de concreto
- **Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fornecedor:**
Formula TEC – Tecnologia em Pisos de Concreto LTDA
Rua Pedro Ferreira, Centro 333 – sala 1206 Box 127 – Itajaí – CEP
88.301-030 – Santa Catarina
Contato: (11) 97722-7570
engenharia@formulatec.com.br
- **Fabricante:**
Curecrete Chemical Company - 1203 Spring Creek Place Springville,
UT 84663 USA
techsupport@curecrete.com (801) 489-5663

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 Corrosão

Dano ocular 1

H318 Causa lesões oculares graves.



GHS07

Toxicidade Aguda - Inalação 4 H332 Nocivo se inalado. Irritação na
pele 2

H315 Causa irritação na pele.

elementos de rotulagem

Elementos do rótulo GHS Produto é classificado e rotulado de
acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra de sinalização** Perigo
- **Componentes de determinação de perigo da rotulagem :**
Ácido silícico, sal de sódio
- **Declarações de perigo**
Nocivo se inalado.

(Cont. na pag. 2)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

Causa irritação na pele.

(Cont. da pag 1)

Causa lesões oculares graves.

Declarações de precaução

Evite respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray

Lave bem após o manuseio.

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

Use proteção ocular/proteção facial.

Se entrar em contato com a pele: Lavar com bastante água.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

Se entrar em contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos.

Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar.

Continue enxaguando.

Chame imediatamente um centro anti-venenos/médico. Tratamento específico (ver neste rótulo).

Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação da pele: Procure orientação/atendimento médico.

Sistema de classificação:
Classificações NFPA (escala 0 - 4)


Saúde = 3

Fogo = 0

Reatividade = 0

Classificações HMIS (escala 0 - 4)


Saúde = *3

Fogo = 0

Reatividade = 0

Outros perigos
Resultados da avaliação PBT e vPmB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

3 Composição / informação nos ingredientes

Caracterização química: Misturas
Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

Componentes perigosos:

1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio

>15-<25%

Ingredientes não perigosos

7732-18-5 Água Potável

>75-<85%

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
Informações gerais:

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.

Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; portanto, observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

Após inalação:

Forneça ar fresco. Se necessário, providencie respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Consulte o médico se os sintomas persistirem. Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para transporte.

Após contato com a pele: Enxágue imediatamente com água.

Após contato visual: Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos. Em seguida, consulte um médico.

(Cont. na pag. 3)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 2)

- **Depois de engolir:** Se os sintomas persistirem consulte o médico.
- **Informações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**
- Nenhuma outra informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Agentes extintores adequados:** Use medidas de combate a incêndio adequadas ao ambiente.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Conselhos para bombeiros**
- **Equipamento de proteção:** Dispositivo de proteção respiratória bucal.

6 Medidas de liberação accidental

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**
- Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ambientais:**
- Diluir com bastante água.
- Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.
- **Métodos e materiais de contenção e limpeza:**
- Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).
- Use agente neutralizante.
- Descarte o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Assegure ventilação adequada.
- **Referência a outras seções**
- Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.
- Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.
- **Crítérios de ação protetora para produtos químicos**
- **PAC-1:** 1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio: 5,9 mg/m³
- **PAC-2:** 1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio: 65 mg/m³
- **PAC-3:** 1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio: 390 mg/m³

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseio:**
- **Cuidados para manuseio seguro**
- Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Prevenir a formação de aerossóis.
- **Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenar:**
- **Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes:** Nenhum requisito especial.
- **Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:** Não requerido.
- **Mais informações sobre as condições de armazenamento:** Mantenha o receptáculo hermeticamente fechado.

(Cont. na pag. 4)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 3)

- **Uso(s) final(is) específico(s)** Nenhuma outra informação relevante disponível.

8 Controle de Exposição / Proteção Individual

- **Informações adicionais sobre o projeto de sistemas técnicos:** Sem dados adicionais; ver item 7.
- **Parâmetros de controle**
- **Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**
 - O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devam ser monitorados no local de trabalho.
- **Informações adicionais:** As listas válidas durante a criação foram utilizadas como base.
- **Controles de exposição**
- **Equipamento de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.
 - Evite contato com os olhos.
 - Evite contacto com os olhos e a pele.
- **Equipamento respiratório:**
 - Em caso de exposição breve ou baixa poluição, use dispositivo de filtro respiratório. Em caso de exposição intensa ou prolongada, usar equipamento de proteção respiratória independente do ar circulante.
- **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/ substância/ preparação.

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto/a preparação/a mistura química.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação

Material das luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

Tempo de penetração do material da luva

O tempo de ruptura exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

Protetor ocular:



Óculos hermeticamente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**
- **Informações gerais**
- **Aparência:**
 - Forma: Líquida
 - Cor: Esbranquiçado
 - **Odor:** Solvente como

(Cont. na pag. 5)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 4)

· Odor threshold:	Not determined.
· pH-value at 20 °C (68 °F):	11.3
· Change in condition	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	110 °C (230 °F)
· Flash point:	Not applicable.
· Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapor pressure at 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
· Density at 20 °C (68 °F):	1.18-1.19 g/cm ³ (9.8471-9.93055 lbs/gal)
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Fully miscible.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Water:	>75-<85 %
VOC content:	0.00 %
	0.0 g/l / 0.00 lb/gal
Solids content:	>15-<25 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **condições a se evitar** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

(Cont. na pag. 6)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 5)

11 Informação Toxicológica

- **Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**
- **1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio**
 - Oral LD50 3,400 mg/kg (rat)
 - Dérmico LD50 >5,000 mg/kg (rat)
 - Inalação LC50/4h >2.06 mg/l (rat)
- **Efeito irritante primário:**
- **Na pele:** Sem efeito irritante.
- **Nos olhos:** Sem efeito irritante.
- **Sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Informações toxicológicas adicionais:**
- O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com os métodos de cálculo para preparações aprovados internamente:
 - Prejudicial
 - Irritante
- **Categorias cancerígenas**
- **IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o 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.

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** N Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
 - Classe de perigo para a água 1 (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água
 - Pode causar ou intensificar incêndios; oxidante.
 - Não deve atingir corpos d'água ou valas de drenagem não diluído ou não neutralizado.
 - Enxaguar quantidades maiores em esgotos ou no ambiente aquático pode levar ao aumento dos valores de pH. Um alto valor de pH prejudica os organismos aquáticos. Na diluição do nível de uso, o valor do pH é consideravelmente reduzido, de modo que, após o uso do produto, os resíduos aquosos, despejados nos esgotos, são apenas pouco perigosos para a água.
- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- **vPvB:** Não aplicável. **PBT:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Nenhuma outra informação relevante disponível.

13 Considerações de descarte

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
 - Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

(Cont. na pag. 7)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 6)

- **Embalagens sujas:**
- **Recomendação:** O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.
- **Agente de limpeza recomendado:** Água, se necessário com agentes de limpeza.

14 Informação de transporte

- **Número ONU**
- **DOT, IMDG, IATA** Não regulamentado
- **Nome apropriado para embarque da ONU**
- **DOT, IMDG, IATA** Não regulamentado
- **Classe(s) de perigo de transporte**
- **DOT, ADN, IMDG, IATA**
- **Classificação** Não regulamentado
- **Grupo de embalagem**
- **DOT, IMDG, IATA** Não regulamentado
- **Perigos ambientais:** Não aplicável.
- **Precauções especiais para o usuário** Não aplicável.
- **Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC** Não aplicável.
- **"Regulamento Modelo" da ONU:** Não regulamentado

15 Informações regulamentares

- **Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Sara**
- **Seção 355 (substâncias extremamente perigosas):**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Seção 313 (Listagens de produtos químicos tóxicos específicos):**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas):**
Todos os componentes têm o valor ACTIVE.
- **Poluentes Atmosféricos Perigosos**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Proposição 65**
- **Produtos químicos conhecidos por causar câncer:**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para mulheres:**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para homens:**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade no desenvolvimento:**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **categorias cancerígenas**
- **EPA (Agência de Proteção Ambiental)**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **TLV (Valor Limite Limiar)**
Nenhum dos ingredientes está listado.

(Cont. na pag. 8)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 7)

- **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)**
- Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Elementos do rótulo GHS** O produto é classificado e rotulado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra de sinalização** Perigo
- **Componentes de determinação de perigo da rotulagem:**
 Ácido silícico, sal de sódio
Declarações de perigo
 Nocivo se inalado.
 Causa irritação na pele.
 Causa lesões oculares graves.
Declarações de precaução
 Evite respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray
 Lave bem após o manuseio.
 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Use proteção ocular/proteção facial.
 Se entrar em contato com a pele: Lavar com bastante água.
 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
 Se entrar em contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar.
 Continue enxaguando.
 Chame imediatamente um centro anti-venenos/médico. Tratamento específico (ver neste rótulo).
 Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.
 Se ocorrer irritação da pele: Procure orientação/atendimento médico.
Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

16 Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

Departamento emissor de SDS : Serviços Técnicos

- **Contato:** Roy Bowman
- **Data de preparação / última revisão** 02/22/2023
- **Abreviações e Acrônimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
 DOT: Departamento de Transporte dos EUA
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 EINECS: Inventário Europeu de Produtos Químicos Comerciais Existentes
 Substâncias ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
 NFPA: National Fire Protection Association (EUA)
 HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (EUA) VOC: Volátil
 Compostos Orgânicos (EUA, UE)
 LC50: concentração letal, 50 por cento LD50: dose letal,
 50 por cento
 PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPmB: muito Persistente e
 muito Bioacumulável NIOSH: National Institute for Occupational PBT:
 Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPmB: muito Persistente e muito
 Bioacumulável NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 TLV: Valor Limite Limite

(Cont. na pag. 9)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Criado em 02/22/2023

Revisado em 02/22/2023

Nome Comercial: RetroPlate 99

(Cont. da pag 8)

PEL: Limite de exposição permissível

REL: Limite de exposição recomendado

Toxicidade aguda - Inalação 4: Toxicidade aguda - Categoria 4 Pele

Irritação 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Danos oculares 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
