

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

1 Identificação

- **Identificador de produto**
- **Nome Comercial:** KickStart
- **Usos desaconselhados** agente de corte
- **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 substancia ou mistura**



GHS05 Corrosão

Dano ocular 1 H318 Causa lesões oculares graves.



GHS07

Toxicidade aguda - Inalação 4 H332 Nocivo por inalação.

Irritação na pele 2 H315 Causa irritação na pele.

Elementos de rotulagem

- **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 determinantes de perigo da rotulagem:**
Ácido silícico, sal de sódio Álcoois,
C9-11 Etoxilado

(Cont. na pag. 2)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 1)

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.

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 vPmBPBT:

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	≥10-<12%
--	----------

112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol	>1.3-1.8%
----------------------------------	-----------

68439-46-3 Álcoois, C9-11 Etoxilado	>1.3-1.8%
-------------------------------------	-----------

Ingredientes não perigosos

7732-18-5 Água Potável	>80-<90%
------------------------	----------

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
Informações gerais :

Iremova 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.

(Cont. na pag. 3)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 2)

- **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.
- **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 lixo 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 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol: 30 ppm
- **PAC-2:**
1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio: 65 mg/m³ 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol: 33 ppm
- **PAC-3:**
1344-09-8 Ácido silícico, sal de sódio: 390 mg/m³ 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol: 200 ppm

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseio:**
- **Cuidados para manuseio seguro**
Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

(Cont. na pag. 4)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 3)

- 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.
- **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 seguinte constituinte é o único constituinte do produto que possui um PEL, TLV ou outro limite de exposição recomendado.
Neste momento, os outros constituintes não têm limites de exposição conhecidos.
- 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**
TLV Valor de longo prazo: 10* ppm
*Fração inalável e vapor
- **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 contato 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/preparação/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.

(Cont. na pag. 5)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 4)

· Protetor ocular:



Óculos hermeticamente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· Informações gerais

· Aparência :

Forma:

Líquida

Cor:

Incolor Leve

· Odor:

Não determinado.

· Limite de odor:

· valor do PH:

· Mudança na condição

Ponto de fusão/Intervalo de fusão:

Indeterminado.

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :

110

· Ponto de inflamação:

Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gasoso):

Não aplicável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Ignição automática:

O produto não é auto-inflamável.

· Perigo de explosão:

O produto não apresenta risco de explosão.

· Limites de explosão:

Mais baixo:

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

· Pressão de vapor:

Não determinado.

· Densidade a 20 °C (68 °F):

0.97673-1.66174 g/cm³ (8.15081-13.86722 lbs/gal)

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não determinado.

· Taxa de evaporação

Não determinado.

· Solubilidade em / Miscibilidade com
Água :

Totalmente miscível.

· Partition coefficient (n-octanol/water):

Não determinado.

· Viscosidade:

Dinamica:

Não determinado.

Cinematica:

Não determinado.

· Conteúdo de solvente:

Solventes orgânicos :

1.4-1.8 %

Água:

81.5-85 %

Conteúdo VOC :

1.38-1.8 %

17.6-29.9 g/l / 0.15-0.25 lb/gal

Conteúdo sólido :

8.7-11.4 %

(Cont. na pag. 6)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 5)

· **Outra informação** Nenhuma outra informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a serem evitadas:** 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.

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)
 - Inalativo LC50/4h >2.06 mg/l (rat)
- **Efeito irritante primário:**
- **Na pele:** Sem efeito irritante.
- **Nos olhos:** Sem efeito irritante.
- **Sensibilização:** Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
- **Informações toxicológicas adicionais:**

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

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** 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 provocar ou agravar incêndios; oxidante.

Não deve atingir corpos d'água ou valas de drenagem não diluído ou não neutralizado.

(Cont. na pag. 7)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 6)

- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **vPvB:** 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.
 - **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**
 - **Classe** 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):**
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
- **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.

(Cont. na pag. 8)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 7)

- **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 Limite)**
Nenhum dos ingredientes está listado.
- **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 Álcoois, C9-11 Etoxilado
- **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: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a 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 antivenenos/médico. Tratamento específico (ver neste rótulo).
Retirar as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las.
Se ocorrer irritação da pele: Procure aconselhamento/atenção médica.
- **Avaliação de segurança química:** Uma avaliação de segurança química não foi realizada.

16 Outra informação

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** 12/29/2022
- **Abreviações e Acrônimos:**
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias
Perigosas DOT: Departamento de Transporte dos EUA

(Cont. na pag. 9)

Ficha de Dados de Segurança

acc. to OSHA HCS

Impresso em 12/29/2022

Revisado em 12/29/2022

Nome Comercial: KickStart

(Cont. da pag. 8)

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
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:
Compostos Orgânicos Voláteis (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: Instituto Nacional de Segurança Ocupacional OSHA: Segurança e Saúde Ocupacional
TLV: Valor Limite Limite
PEL: Limite de Exposição Admissível REL: Limite de Exposição Recomendado
Toxicidade aguda - Inalação 4: Toxicidade aguda - Categoria 4 Irritação da pele 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2
Danos oculares 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1