



1. Identificação

Identificador do produto	Desgordura para todos os fins HydroForce®
Outros meios de identificação	
Uso recomendado	Desengrassador de uso geral Nenhum conhecido.
Restrições recomendadas	
Informações do fabricante/importador/fornecedor/distribuidor	
Fabricado ou vendido por:	
Nome da empresa	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 EUA (949) 407-8904
Telefone	
Informação Geral	
Assistência	
Técnica Serviço ao	
Cliente Emergência	(949) 407-8904
24 Horas	(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)
(CHEMTREC)	www.samaterials.com
Página Web	

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos	Não é classificado.	
Perigos à saúde	Não é classificado.	
Perigos ambientais	Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo	Categoria 3
	Perigoso para o ambiente aquático, perigo a longo prazo	Categoria 3
Perigos definidos pela OSHA	Não é classificado.	
Elementos do rótulo	Nenhum.	
Símbolo de perigo		
Palavra de sinal	Não está disponível.	
Declaração de perigo	prejudicial à vida aquática. Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros.	
Declaração de precaução		
Prevenção	Use com ventilação adequada. Abra portas e janelas ou utilize outros meios para garantir um fornecimento de ar fresco durante o uso e enquanto o produto está secando. Observar boas práticas de higiene industrial. Evite a liberação para o ambiente.	
Resposta	Lave as mãos após a manipulação.	
Armazenamento	Guarde longe de materiais incompatíveis.	
Eliminação	Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais.	
Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC)	Nenhum conhecido.	

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
--------------	------------------------	------------	---

Água	7732-18-5	80 - 90
surfactante	Propriedade	5 - 10
Monometil éter de dipropilenglicol	34590-94-8	3 - 5

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
Diidrato de citrato de trisódio		6132-04-3	3 - 5

A identidade química específica e/ou a percentagem de composição foram mantidas como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação confortável para respirar.	Se a respiração for difícil, retire para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
Contato com a pele persistir.	Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.
Contato ocular	Enxague a pele com água/chuveiro. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão controle de venenos imediatamente.	Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Continue a enxagar. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	Enxague a boca. Se a ingestão de uma grande quantidade ocorrer, ligue para um centro de controle de venenos imediatamente.
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Informações gerais	Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente.
	Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Neboeira de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Mídia de extinção inadequada	Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio. Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	
Perigos gerais de incêndio	Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Mantenha fora de áreas baixas. Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que use roupas de proteção adequadas. Garantir ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Para a proteção pessoal, veja seção 8 do SDS.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Grandes derramamentos: Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Dê o material derramado, onde isso for possível. Tampe com folha de plástico para evitar a propagação. Absorba em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lavar a área com água.
	Pequenos derramamentos: Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual.
	Nunca devolva derramamentos aos recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, ver seção 13 do SDS. Evite a entrada em vias de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
Precauções ambientais	Evite a liberação para o ambiente. Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Evite descargas em drenos, cursos de água ou no chão. Informar o pessoal gerencial ou de supervisão apropriado de todas as emissões ambientais.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro Prover ventilação adequada Usar equipamentos de proteção pessoal adequados Evite a

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

liberação para o ambiente. Observar boas práticas de higiene industrial. Use cuidado no manuseio/armazenamento. Para instruções de uso do produto, consulte o rótulo do produto. Armazenar no recipiente original bem fechado. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver secção 10 do SDS).

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional

US. OSHA Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR

1910.1000) Componentes

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	PEL	600 mg/m3

100 ppm

Valores-limite do ACGIH dos EUA

Componentes

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	STEL	150 ppm

TWA

100 ppm

US. NIOSH: Guia de Bolso para Componentes

de Perigos Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	STEL	900 mg/m3

TWA

150 ppm

600 mg/m3

100 ppm

Valores limite biológicos

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

Orientações de exposição

EUA - Califórnia OELs: Designação da pele

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Pode ser absorvido através da pele.

EUA - Tennessee OELs: Designação da pele

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Pode ser absorvido através da pele.

US ACGIH Limite Values: Designação da pele

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Pode ser absorvido através da pele.

US NIOSH Guia de bolso para os perigos químicos: designação da pele

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Pode ser absorvido através da pele.

US. OSHA Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Pode ser absorvido através da pele.

Controles adequados de engenharia

Boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas protetoras como: Nitrilo. Borracha.

Outros

Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não forem viáveis ou se a exposição exceder os limites de exposição aplicáveis, use um respirador de cartucho aprovado pela NIOSH com um cartucho de vapor orgânico. Use um aparelho respiratório autônomo em espaços confinados e para emergências. O monitoramento do ar é necessário para determinar os níveis reais de exposição dos funcionários.

Perigos térmicos

Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.

Considerações gerais de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico
Formulário

Um líquido.
Um líquido.

cor	roxo
Odor	É agradável.
Limite de odor	Não está disponível.
O pH	10
Ponto de fusão/ponto de congelamento	32 °F (0 °C) estimado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	212 °F (100 °C) estimado
Ponto de flash	Nenhum (Tag Closed Cup)
Taxa de evaporação	Devagamente.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não está disponível. Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade
Limite de inflamabilidade - menor (%)	1,1% estimado
Limite de inflamabilidade - superior (%)	14% estimado
Pressão de vapor	20 hPa estimado
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	1.04
Solubilidade (água)	Solúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não está disponível.
Temperatura de auto-ignição	302 °F (150 °C) estimado
Temperatura de decomposição	Não está disponível.
Viscosidade (cinemática)	Não está disponível.
Porcentagem volátil	86,4% estimado

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.
Condições a evitar	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Ingestão	Espera-se um baixo risco de ingestão.
Inalação	Lesões à saúde não são conhecidas ou esperadas sob uso normal.
Contato com a pele	O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária.
Contato ocular	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Espera-se que seja um risco baixo para a manipulação industrial ou comercial habitual por pessoal treinado.
-------------------------	---

Produto	Espécie	Água
s		Dermática
		LD50
Desgordura para todos os fins HydroForce®		Coelh

92216,8906 mg/kg estimado

Produto	Espécie	Resultados do teste
s		64,2774 mg/l estimado
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	7821,9614 mg/kg estimado
<i>Orais</i>		
LD50	Rato	

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais de componentes não mostrados.

Corrosão/irritação da pele	O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária.
Danos oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Sensibilização respiratória	Não está disponível.
Sensibilização da pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
Mutogenicidade das células germinais	Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Toxicidade reprodutiva	Este produto não deve causar efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento.
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única	Não é classificado.
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida	Não é classificado.
Perigo de aspiração	Não está disponível.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

Produto	Espécie	Resultados do teste
s		
Desgordura para todos os fins HydroForce®		
aquático		
Peixes	LC50	Peixes
		18924,3027 mg/l, 96 horas estimadas
<i>Água</i>		
Crustácia	EC50	Daphnia
		21,0891 mg/l, 48 horas estimadas
Componentes	Espécie	Resultados do teste
s		
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)		
aquático		
<i>Água</i>		
Peixes	EC50	Daphnia
		> 5000 mg/l, 48 horas
crustáceos	LC50	Minho de cabeça gorda (Pimephales promelas)
		10000 mg/l, 96 horas
Álcool etoxilado (propriedade CAS)		
aquático		
<i>Água</i>		
Peixes	EC50	Daphnia
		1 - 10 mg/l, 48 horas
crustáceos	LC50	Peixe
		1 - 10 mg/l, 96 horas
Composto de amina quaternária (CAS Proprietário)		
aquático		
<i>Água</i>		
Peixes	LC50	Família das trutas (Salmonidae)
		24 mg/l, 96 horas
Diidrato de citrato de trisódio (CAS 6132-04-3)		
aquático		

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais de componentes não mostrados.

Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

Potencial bioacumulativo Nenhum dados disponíveis.

Mobilidade no solo Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.
13. Considerações de eliminação	
Eliminação de resíduos / produtos não utilizados	Este produto não é um resíduo perigoso da RCRA (veja 40 CFR Parte 261.20 – 261.33). Os recipientes vazios podem ser reciclados. Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Não permita que este material drene para esgotos / abastecimento de água. Não contaminar lagoas, vias de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.
Código de resíduos perigosos	Não regulamentado.
Embalagem contaminada reciclagem ou eliminação.	Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado.

14. Informações sobre o transporte

DOT	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.
da IATA	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.
O IMDG	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA	Este produto não é conhecido como um "produto químico perigoso" como definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos os componentes estão na Lista de Inventário TSCA da EPA dos EUA.
TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub. D)	Não regulamentado.
SARA 304 Notificação de liberação de emergência	Não regulamentado.
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	Não listado.
US EPCRA (SARA Título III) Seção 313 - Substância química tóxica: Substância listada	Não listado.
Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)	Não listado.
CERCLA Substâncias perigosas: quantidade a notificar	Não listado. Derramamentos ou liberações resultantes na perda de qualquer ingrediente em ou acima de sua QR requerem notificação imediata ao Centro Nacional de Resposta (800-424-8802) e ao seu Comitê Local de Planejamento de Emergências.
Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 Lista de Poluentes do Ar Perigosos (HAPs)	Não regulamentado.
Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de liberações acidentais (40 CFR 68.130)	Não regulamentado.
Lei de Água Potável Segura (SDWA)	Não regulamentado.
Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA)	Não regulamentado.
Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)	SARA 302 Substância extremamente perigosa
Seção 311/312	Regulamentos estaduais dos EUA
Categorias de perigo	

P
e
r
i
g
o

imediato - sem perigo
atrasado - sem perigo
de incêndio - sem
perigo de pressão - sem
perigo de reatividade -
não
Não.

Substâncias Controladas da Califórnia. Departamento de Justiça da Califórnia (California Health and Safety Code Section 11100)

Não listado.

**Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de
Nova Jersey**

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

**EUA. Pensilvânia Direito ao Conhecimento dos Trabalhadores e da
Comunidade**

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

EUA. Rhode Island RTK

Nenhum.

EUA. Califórnia Proposição 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como cancerígenos ou toxinas reprodutivas.

Regulamentos de compostos orgânicos

voláteis (COV) EPA

Conteúdo de COV 4 %
(40 CFR 51.100)

Produtos de Não regulamentado
consumo (40 CFR 59,
Sub. C)

Estado

Produtos de consumo Este produto é regulamentado como Desgordurante de Uso Geral (não aerossólil). Este produto não é conforme para ser vendido para uso na Califórnia. Este produto é compatível em todos os outros estados.

Conteúdo de COV (CA) 4 %

Conteúdo de COV (OTC) 4 %

Inventários Internacionais

País(es) ou região (sim/não)*	Nome do inventário	No inventário
Austrália	Inventário australiano de substâncias químicas (AICS)	Nã
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	o,
Canadá	Lista de substâncias não domésticas (NDSL)	nã
da China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	o,
Europa	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)	nã
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	o,
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	nã
Coreia do Sul	Lista de produtos químicos existentes (ECL)	o.
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	o.
Filipinas	Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS)	Nã
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	o,

*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(s) regulador(es)

Sim,
sim.

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos da listagem no inventário administrado pelo(s) país(s) governante(s).

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

Data de emissão

Mais informações Classificações HMIS®

01-07-2024

Inflamabilidade: 0
Perigo físico: 0 Proteção
pessoal: B

01

CRC # 436I

Saúde: 1

Classificações NFPA

Saúde: 1
Inflamabilidade:
0
Instabilidade: 0

Classificações NFPA



Disclaimer de responsabilidade

A SAM não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com seu produto, podem ser usados. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido. As informações contidas neste documento se aplicam a este material específico como fornecido. Pode não ser válido para este material se for usado em combinação com quaisquer outros materiais. Essas informações são precisas ao melhor do conhecimento da SAM Industries ou obtidas de fontes que a SAM acredita serem precisas. Antes de usar qualquer produto, leia todos os avisos e instruções no rótulo. Para mais esclarecimentos sobre quaisquer informações contidas neste (M)SDS, consulte seu supervisor, um profissional de saúde e segurança ou a SAM Industries.