

Aço inoxidável 316L (1.4404)

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do

produto Nome

comercial

Aço inoxidável 316L (1.4404)

Outros nomes / Sinônimos

Número do documento: H-5800-3481-02-A_PT Produto

Não.

SS5741

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Pó de metal para fabricação de camadas aditivas

Nenhum conhecido.

Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança Empresa e

1.3. Endereço

Materiais Avançados de

Stanford E-

mail:sales@samaterials.com

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630

EUA Telefone :(949) 407-8904

Número de telefone de emergência: (949) 407-8904

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Estatuto OSHA/HCS

Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200) Classificação da substância ou mistura

Pele Sens. 1; H317 Pode causar uma reação alérgica da

pele. Carc. 2; H351, Suspeito de causar câncer.

STOT RE 1; H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma(s) de

perigo



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

Pode causar uma reação alérgica da pele. (H317)
 Suspeitado de causar câncer. (H351)
 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. (H372)

Declaração(s) de segurança

Geral

-

Prevenção

Obtenha instruções especiais antes de usar.
 (P201) Não respire poeira. (P260)
 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. (P272) Usar proteção ocular/luas de proteção/roupas de proteção. (P280)

Resposta

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.
 (P308+P313) Procure aconselhamento/atenção médica se se sentir mal.
 (P314)
 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção. (P333+P313) Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. (P362+P364)

Armazenamento

-

Eliminação

Elimine o conteúdo / recipiente de acordo com a regulamentação local. (P501)

Etiquetagem adicional

Não aplicável.

2.3. Outros perigos Avisos

adicionais

Esta mistura/produto não contém substâncias consideradas para cumprir os critérios de classificação como PBT e/ou vPvB.
 Pode formar mistura explosiva de poeira e ar se dispersa.

SEÇÃO 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável. Este produto é uma mistura.

3.2. Misturas

Produto/substância	Identificadores	% m/m	Classificação	Nota
ferro	CAS No.: 7439-89-6	64.5-68.9%		
cromo	CAS No.: 7440-47-3	16.5-17.5%		
níquel	CAS No.: 7440-02-0	12-13%	Pele Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372	
molibdênio	CAS No.: 7439-98-7	2-2.6%		

Veja o texto completo das frases H na secção 16. Os limites de exposição ocupacional estão listados na secção 8, se estiverem disponíveis.

Outras

informações

Nenhuma conhecida.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais

Se a respiração é irregular, sonolência, perda de consciência ou câibras: Ligue para o 911 e dê tratamento imediato (primeiros socorros).
 Entre em contato com um médico se tiver dúvidas sobre a condição da pessoa ferida ou se os sintomas persistirem.
 Nunca dê água ou outra bebida a uma pessoa inconsciente.

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

Inalação

Em caso de dificuldade respiratória ou irritação do trato respiratório: Leve a pessoa ao ar fresco e fique com ela.

Contato com a pele

Remova imediatamente roupas e sapatos contaminados. Certifique-se de lavar a pele exposta cuidadosamente com água e sabão. Limpador de pele pode ser usado. Não use solventes ou diluentes.
Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.

Contato ocular

Após irritação do olho: Remova as lentes de contato e abra os olhos amplamente. Lave os olhos com água ou água salina (20-30 °C) por pelo menos 5 minutos. Procure assistência médica e continue a lavar durante o transporte.

Ingestão

Forneça muita água para a pessoa beber e ficar com ele / ela. Em caso de mal-estar, procure imediatamente aconselhamento médico e traga a folha de dados de segurança ou o rótulo do produto. Não induza vômitos, a menos que recomendado pelo médico. Peça que a pessoa se incline para a frente com a cabeça para baixo para evitar inalação ou sufocação em material vomitado.

queimaduras

Não aplicável.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum conhecido.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum conhecido.

Informação para médicos

Traga esta ficha de dados de segurança ou o rótulo deste produto.

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada: espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, névoa de água.

Mídia de extinção inadequada: Não devem ser usados jatos de água, pois podem espalhar o fogo.

Mídia extintora adequada: Use agentes extintores de classe D em poeira, finas ou metal fundido.

Meios extintores inadequados: Água, espuma, agentes extintores halogenados.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo resultará em fumaça densa. A exposição a produtos de combustão pode prejudicar a sua saúde. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser resfriados com água. Não permita que a água de extinção de incêndios entre no sistema de esgoto e nas águas superficiais próximas.

Se o produto for exposto a altas temperaturas, por exemplo, em caso de incêndio, são produzidos compostos perigosos de decomposição. Estes são:

Alguns óxidos metálicos

5.3. Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção para evitar contato. Após a exposição direta entre em contato com a Linha de Ajuda para Venenos no 1-800-222-1222 (24/7) para obter mais conselhos.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Os depósitos de poeira não devem se acumular nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em concentração suficiente.

Evite contato direto com substâncias derramadas.

Evacuar as áreas circundantes.

Elimine todas as fontes de ignição.

Ventilar a área.

Usar equipamentos de proteção pessoal adequados (ver seção 8).

6.2. Precauções ambientais

Evite a descarga para lagos, riachos, esgotos, etc.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete derramamentos com cuidado. Umede o material com água para evitar a formação e propagação de poeira.

Sempre que possível, a limpeza deve ser realizada com agentes de limpeza normais. Evite o uso de solventes.

Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à

prova de explosão. Evite a geração de poeira.

Garantir que os resíduos e materiais contaminados sejam recolhidos e removidos da área de trabalho o mais rápido possível em um recipiente adequadamente rotulado.

6.4. Referência a outras seções

Ver seção 13 "Considerações de eliminação" sobre a manipulação de resíduos.

Ver seção 8 "Controle da exposição/proteção pessoal" para medidas de proteção.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

A limpeza doméstica de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies. Evite contato direto com o produto.

Fumar, beber e consumir alimentos não são permitidos na área de trabalho.

Ver secção 8 "Controles de exposição/proteção pessoal" para informações sobre proteção pessoal. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. A fuga de pó no chão ou em outros recipientes deve ser evitada.

Evite a suspensão de poeira no ar.

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar. Use ferramentas sem faíscas.

Material de armazenamento recomendado

Armazenar sempre em recipientes do mesmo material que o original.

Temperatura de armazenamento

Armazenar em recipiente original fechado em um lugar seco, fresco e bem ventilado.

Armazenar de acordo com as regulamentações locais.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Este produto só deve ser usado para aplicações citadas na secção 1.2.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle Cromo

Limite de exposição a longo prazo (Tabela Z-1 da OSHA) (mg/m³): 1 (sal metálico e insolar) Limite de exposição a longo prazo (ACGIH TLV) (mg/m³): 0,5 (metal, inalável)

Limite de exposição a longo prazo (NIOSH REL) (mg/m³): 0,5

níquel

Limite de exposição a longo prazo (Tabela Z-1 da OSHA) (mg/m³): 1

Limite de exposição a longo prazo (ACGIH TLV) (mg/m³): elemental: 1,5 (inalável); compostos inorgânicos insolúveis: 0,2 (inalável) / compostos inorgânicos solúveis: 0,1 (inalável)

Limite de exposição a longo prazo (NIOSH REL) (mg/m³): potencial carcinógeno ocupacional; 0.015

molibdênio

Limite de exposição a longo prazo (Tabela Z-1 da OSHA) (mg/m³): 5 (compostos solúveis) / 15 (compostos insolúveis - poeira total) Limite de exposição a longo prazo (ACGIH TLV) (mg/m³): 0,5 (resp.) (compostos solúveis) / 10 (inaláveis) / 3 (resp.) (compostos insolúveis)

Limite de exposição a longo prazo (NIOSH REL) (mg/m³): 5 (compostos solúveis)

Parte 1910 - Normas de Segurança e Saúde no Trabalho (29 CFR 1910.1000 TABLA Z-1 - Limites para Contaminantes do Ar)

8.2. Controles de exposição

O cumprimento dos valores limites de exposição ocupacional deve ser controlado regularmente.

Sempre que necessário, utilize equipamentos de iluminação e elétricos concebidos para uso em atmosferas em que estejam presentes vapores ou poeiras inflamáveis e que possam dirigir eletricidade estática por meio de equipamentos de aterragem.

Recomendações gerais

Ao transferir os materiais, as nuvens de poeira devem ser mantidas no mínimo absoluto. O manuseio deve ser lento e deliberado. Os materiais devem ser transferidos de um recipiente para outro usando uma colher de metal condutora sem faíscas.

Ao misturar o material com outros ingredientes secos, o calor de atrito deve ser evitado. O melhor tipo de misturador para uma operação de mistura seca é aquele que não contém partes móveis, mas afeta uma ação de tumble, como um misturador cônico. A introdução de uma atmosfera inerte no misturador é altamente recomendada, uma vez que são geradas nuvens de poeira. Todos os equipamentos devem estar bem enrolados.

Fumar, beber e consumir alimentos não são permitidos na área de trabalho.

Cenários de exposição

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)
Não há cenários de exposição implementados para este produto.

Limites de exposição

Os usuários profissionais estão sujeitos às concentrações máximas legalmente estabelecidas para a exposição ocupacional. Ver valores limites de higiene ocupacional acima.

Medidas técnicas adequadas

As concentrações de gás e poeira no ar devem ser mantidas no mínimo e abaixo dos valores limites atuais (ver acima). Recomenda-se a instalação de um sistema de escape local se o fluxo de ar normal na sala de trabalho não for suficiente. Certifique-se de que a lavagem ocular de emergência e os chuveiros estejam claramente marcados.

Medidas de higiene

Entre o uso do produto e no final do dia de trabalho, todas as áreas expostas do corpo devem ser lavadas cuidadosamente. Lave sempre as mãos, antebraços e rosto.

Medidas para evitar a exposição ambiental

Mantenha os materiais de barragem perto do local de trabalho. Se possível, colete derramamentos durante o trabalho.

8.3. Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Use apenas equipamentos de proteção com uma marca de certificação reconhecida, por exemplo, a marca UL.

Equipamento respiratório

Tipo	Classe	cor	Normas	
SL	P3	Branco	EN149	

Proteção da pele

Recomendado	Tipo/Categoria	Normas	
Trabalho dedicado As roupas devem ser usadas. Use um terno de proteção em caso de períodos prolongados de trabalho com o produto.	-	-	
Sapatos de segurança		norma EN ISO 20345	

Proteção das mãos

Materiais	Espessura da luva (mm)	Tempo de avanço (min.)	Normas	
Butil	0,3	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Proteção dos olhos

Tipo	Normas	
Óculos de segurança com escudos laterais EN166.		

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Estado físico

pó

cor

Cinzentos

Odor

Nenhum

Limite de odor (ppm)

Testes não relevantes ou impossíveis devido à natureza do produto.

O pH

Não aplicável - o produto é uma
densidade sólida (g/cm³)
7.9

Densidade relativa

Não aplicável - o produto é um sólido

Viscosidade

Não aplicável - o produto é um

sólido Mudanças de fase

Ponto de fusão (°F)

Nenhuma informação disponível, pois os testes não foram concluídos.

Ponto de ebulição (°F)

Nenhuma informação disponível, pois os testes não foram concluídos.

Pressão de vapor

Testes não relevantes ou impossíveis devido à natureza do produto.

Densidade do vapor

Não se aplica aos sólidos.

Temperatura de decomposição (°F)

Nenhuma informação disponível, pois os testes não foram concluídos.

Taxa de evaporação (n-butilacetato = 100)

Não aplicável - o produto é um sólido

Dados sobre os riscos de incêndio e

explosão Ponto de inflamação (°F)

Não se aplica aos sólidos.

Ignição (°F)

Testes não relevantes ou impossíveis devido à natureza do produto.

Auto inflamabilidade (°F)

Testes não relevantes ou impossíveis devido à natureza do produto.

Limites de explosão (% v/v)

Não se aplica aos
sólidos.

Solubilidade

Solubilidade em água

Insolúvel

coeficiente n-octanol/água

Nenhuma informação disponível, pois os testes não foram concluídos.

9.2. Outras

informações

Solubilidade em

gordura (g/L)

Nenhuma informação disponível, pois os testes não foram concluídos.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições indicadas na secção 7 "Manipulação e armazenamento".

10.3. Possibilidade de reações

perigosas Nenhuma conhecida.

10.4. Condições a evitar

Evite a suspensão de poeira no ar.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto não é degradado quando usado conforme especificado na secção 1.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)
Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Danos oculares graves/irritação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização da pele

Pode causar uma reação alérgica da pele.

Mutogenicidade das células germinais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Suspeito de causar câncer.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Exposição única STOT

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Exposição repetida STOT

Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Efeitos a longo

prazo Nenhum
conhecido.

Outras informações

O cromo foi classificado pela IARC como um carcinógeno do grupo 1. O níquel foi classificado pela IARC como um carcinógeno do grupo 2B.

A exposição a poeiras e óxidos metálicos pode causar febre de fumo metálico. A febre de fumo de metal é uma condição temporária semelhante à gripe caracterizada por frios, febre, dores musculares, náuseas e vômitos.

Normalmente, os sintomas aparecem dentro de algumas horas após a exposição e desaparecem dentro de 2-3 dias sem efeitos permanentes.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nenhum dados disponíveis.

12.2. Persistência e

degradabilidade Não há dados
disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no

solo Não há
dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta mistura/produto não contém substâncias consideradas para cumprir os critérios de classificação como PBT e/ou vPvB.

12.6. Outros efeitos

adversos Nenhum
conhecido.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

RCRA Resíduos perigosos ("Lista P" e "U") (40 CFR 261)

Nenhum dos componentes está listado

Etiquetagem

específica Não
aplicável.

Embalagem contaminada

As embalagens contendo resíduos do produto devem ser eliminadas de forma semelhante ao produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

14.1		14.2	14.3	14.4	14.5	Outras informações
ONU / ID		Envio adequado das Nações Unidas nome	Classe(s) de perigo	PG*	Env**	
DOT	-	-	-	-	-	-

14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	Outras informações
ONU / ID	Envio adequado das Nações Unidas nome	Classe(s) de perigo	PG*	Env**	
O IMDG -	-	-	-	-	-
da IATA -	-	-	-	-	-

* Grupo de embalagem

** Perigos ambientais

Informações adicionais

Não são mercadorias perigosas de acordo com ADR, IATA e IMDG.

14.6. Precauções especiais para o usuário Não aplicável.

14.7. Transporte a granel de acordo com o anexo II da Marpol e o código IBC Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

15.2. Regulamentos federais

dos EUA TSCA

O ferro está listado na porção não confidencial O

cromo está listado na porção não confidencial O

níquel está listado na porção não confidencial O

molibdênio está listado na porção não confidencial

Lei do Ar Limpo

O cromo é regulado como um poluente atmosférico perigoso

(HAPS) O níquel é regulado como um poluente atmosférico

perigoso (HAPS)

EPCRA Seção 302

Nenhum dos componentes está listado

EPCRA Seção 304

Nenhum dos componentes está listado

EPCRA seção 313 O

cromo está listado

O níquel está

listado

CERCLA

O cromo é regulado com uma Quantidade Reportável (QR): 5000 libras O

níquel é regulado com uma Quantidade Reportável (QR): 100 libras

Regulamentos estaduais

Califórnia / Prop. 65

O níquel é conhecido por causar: câncer

Massachusetts / Direito a saber Ato

Chromium está listado

O níquel está listado O

molibdênio está listado

Nova Jersey / Lei do Direito a Saber

Crômio / Número da substância:

0432

O cromo está na Lista Especial de Substâncias Perigosas para a Saúde

Níquel / Número da substância: 1341

O níquel está na Lista de Substâncias Especiais de Perigo à

Saúde Molibdênio / Número de substância: 1309

Nova Iorque / Direito a saber Ato

Chromium está listado

O cromo é regulado com uma Quantidade Reportável (QR): 5000* libras O cromo

é regulado com uma Quantidade Reportável Threshold (QTR): 0 libras

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

O níquel está listado

O níquel é regulado com uma Quantidade Reportável (QR): 100 libras

O níquel é regulado com uma quantidade de relatório Threshold (TRQ): 0 libras

○ molibdênio está listado

O molibdênio é regulado com uma quantidade de relatório Threshold (TRQ): 100 libras

—
Pensilvânia / Direito a saber Ato

Chromium está listado

O cromo é uma substância perigosa especial (S) O cromo é perigoso para o ambiente (E)

○ níquel está listado

O níquel é uma substância perigosa especial (S) O níquel é perigoso para o ambiente (E)

○ molibdênio está listado

15.4. Restrições para aplicação

Restringido a usuários profissionais.

As mulheres grávidas e as que amamentam não devem ser expostas a este produto. O risco e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho necessários para eliminar a exposição devem ser considerados.

15.5. Demandas de educação

específica Nenhum requisito específico.

15.6. Informação adicional

Não aplicável.

15.7. Avaliação da segurança

química

15.8. Fontes

Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200)

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases H como mencionado na seção 3 H317, Pode causar uma reação alérgica da pele.

H351 Suspeita de causar câncer.

H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

O texto completo dos usos identificados como mencionado na seção 1 Nenhum conhecido.

Abreviaturas e acrônimos

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Naval Interior ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rota

ATE = Estimativa de toxicidade

aguda BCF = Fator de

bioconcentração CAS = Serviço

de resumos químicos

CERCLA = Lei Integral de Compensação e Responsabilidade pela Resposta Ambiental

EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

EPCRA = Lei de Planejamento de Emergência e Direito Comunitário de Saber

GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de

Substâncias Químicas HCIS = Sistema de Informação sobre Substâncias Químicas Perigosas

IARC = Agência Internacional de Pesquisa sobre o

Câncer IATA = Associação Internacional de

Transporte Aéreo IMDG = Mercadorias Perigosas

Marítimas Internacionais

LogPow = logaritmo do coeficiente de partição octanol/água

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios, 1973, modificada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição marinha)

NFPA = Associação Nacional de Proteção contra Incêndios

NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

OCDE = Organização para Cooperação e Desenvolvimento

Econômico OSHA = Administração de Segurança e Saúde

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

Ocupacional

PBT = Persistente, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Lei de Conservação e Recuperação de Recursos

RID = Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por

ferrovia RRN = Número de registro REACH

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = Um limite de concentração específico.

STEL = Limites de exposição a curto prazo

STOT-RE = Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição

repetida STOT-SE = Toxicidade específica do órgão alvo -

Exposição única TSCA = A Lei de Controle de Substâncias

Tóxicas

TWA = Média ponderada por

tempo ONU = Nações Unidas

UVBC = Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou de materiais

biológicos VOC = Composto Orgânico Volátil

vPvB = muito persistente e muito bioacumulativo

Informações adicionais

A classificação da mistura em relação aos riscos para a saúde está de acordo com os métodos de cálculo dados pela HCS (29 CFR 1910.1200).

A ficha de dados de segurança é
validada pela EcoOnline

Outros

Uma mudança (em proporção à última mudança essencial (primeira cifra na versão SDS, ver secção 1)) é marcada com um triângulo azul.

As informações nesta ficha de dados de segurança aplicam-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não são necessariamente corretas para uso com outros produtos químicos/produtos.

Recomenda-se entregar esta ficha de dados de segurança ao usuário real do produto. As informações nesta folha de dados de segurança não podem ser usadas como especificação do produto.

Língua do país: EUA-pt