



SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Identificador de Produto

Nome do produto: AMCO 443 Pink

Outros meios de identificação

Código do produto: 268

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada: Fluxo de brasagem de uso geral

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante: Force Industries Division.
28 Industrial Blvd. Paoli, PA 19301.

Número de telefone de emergência

Somente para incidentes com materiais perigosos, ligue para CHEMTREC Número de Resposta de Emergência: 1-800-424-9300.

Para todas as outras perguntas sobre este produto, chame a divisão das indústrias da força no 610-647-3575.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para a reprodução (Categoria 1B)

Toxicidade aquática aguda (Categoria 3)

Toxicidade crônica aquática (Categoria 3)

Para o texto completo das Declarações-H mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo do GHS, incluindo declarações de prudência

Visão geral de emergência

Aparência: Branco
Estado físico: Pó fino
Odor: Nenhum

PERIGO





Declarações de perigo):

H319: Provoca irritação ocular grave.

H360: Pode afectar a fertilidade ou o feto.

H361: suspeita de prejudicar a fertilidade ou o feto.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de precaução):

P201: Obtenha instruções especiais antes de usar.

P202: Não manipular até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P264: Lave bem a pele após o manuseio.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar protecção para os olhos / protecção facial.

P281: Utilizar equipamento de protecção individual conforme necessário.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar.

P308 + P313: Em caso de exposição ou exposição: Consultar um médico.

P337 + P313: Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

P405: Armazenar trancado.

P501: Eliminar o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EINECS No.</u>	<u>Weight %</u>
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	50-90
Tetraborato de sódio	1330-43-4	215-540-4	10-50

Outros, se houver, não são perigosos e reivindicados como segredo comercial.



SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselho Geral

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Sair da área perigosa.

Se inalado

Se inalado, leve a pessoa ao ar livre e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar. Se a respiração for difícil, dar oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e água em abundância. Consulte um médico.

Em caso de contacto com os olhos

Enxaguar abundantemente com bastante água durante pelo menos 15 minutos e consultar um médico.

Se engolido

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e / ou na secção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum dado disponível

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Use água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Borano / óxidos de boro

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração autónomo.

5.4 Outras informações

Não existem dados disponíveis.



SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar protecção respiratória. Evite a formação de poeira. Evitar respirar vapores, névoas ou gases. Assegurar ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros. Evite respirar a poeira. Para protecção pessoal ver secção 8.
- 6.2 Precauções ambientais**
Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga para o ambiente deve ser evitada.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Pegar e organizar a eliminação sem criar poeira. Varrer e pás. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.
- 6.4 Referência a outras secções**
Para eliminação consultar a secção 13

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Evite a formação de pó e aerossóis. Fornecer ventilação de exaustão apropriada em locais onde a poeira é formada. Para obter precauções, consulte a secção 2.2.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Sensível à umidade. Classe de armazenamento (TRGS 510): Não tóxico, tóxico tóxico Cat.3 / materiais tóxicos tóxicos ou materiais perigosos que causam efeitos crónicos
- 7.3 Utilizações finais específicas**
Para além das utilizações mencionadas no ponto 1.2, não estão previstas outras utilizações específicas.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controlo no local de trabalho

Componente	CAS-No.	Valor	Parâmetros de controle	Base
Ácido bórico	10043-35-3	TWA	2 mg/m ³ (Como compostos de borato)	ACGIH Limite Limite Valores (TLV)



8.2 Controlo da exposição

Controlos de engenharia apropriados

Prática geral de higiene industrial.

Equipamento de proteção pessoal

Protecção dos olhos / face

Óculos de segurança com proteções laterais. Use equipamento para proteção ocular testado e aprovado sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção das luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Contato Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Em caso de utilização em solução ou em misturas com outras substâncias e em condições diferentes da EN 374, contactar o fornecedor das luvas aprovadas pela CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e oficial de segurança familiarizado com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Protecção do corpo

Vestuário impermeável. O tipo de equipamento de protecção deve ser seleccionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Protecção respiratória

Se a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são apropriados, use um respirador de face completa tipo N100 (EUA) ou tipo P3 (EN 143) como respaldo para controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar completo fornecido. Use respiradores e componentes testados e aprovados sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (EU).

Controlo da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga para o ambiente deve ser evitada.



SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Pó fino
Odor:	Nenhum
Cor:	Branca
Ponto de inflamação:	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de vapor:	Não existem dados disponíveis
Gravidade específica:	1.62
Solubilidade em água:	Moderada

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum outro dado

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhum dado disponível

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum dado disponível

10.4 Condições a se evitar

Evitar a umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Potássio, Anidridos de ácido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - sem reactividade
Nenhuma reacção perigosa conhecida em condições normais



SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade dos componentes

Componentes	LD50 / Coelho (Dermal)	LD50 / Oral / Rato
Ácido bórico	Sem dados	2,660 mg/kg
Tetraborato de sódio	2,000 mg /kg	2,600 mg/kg

Toxidade reprodutiva

Nos ensaios com animais, o risco de diminuição da fertilidade foi demonstrado apenas após a administração de doses muito elevadas desta substância

Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho Resultado: Não irrita a pele

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho Resultado: Irritação moderada dos olhos (OECD TG 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Buehler Test - Cobaias Resultado: Não provoca sensibilização cutânea. (OECD TG 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Nenhum dado disponível

Toxicidade Crônica e Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno humano provável, possível ou confirmado pelo IARC.
NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou previsto pelo NTP.
OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

Carcinogenicidade

Nenhum dado disponível

Toxicidade para o Desenvolvimento

Nenhum dado disponível

Toxidade reprodutiva

Para o (s) componente (s) secundário (s): Em animais, foram notificados efeitos nos seguintes Órgãos: Órgãos reprodutivos masculinos. Exposições excessivas repetidas a quantidades elevadas podem causar efeitos nos testículos e fertilidade nos machos.

Toxicologia Genética

Baseado na informação para o (s) componente (s): Estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos. Os estudos de toxicidade genética animal foram negativos.



Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única

Nenhum dado disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nenhum dado disponível

Risco de aspiração

Nenhum dado disponível

Informação adicional

Toxicidade relatada para boratos em humanos: ingestão ou absorção pode causar náuseas, vômitos, diarreia, cólicas abdominais e lesões eritematosas na pele e membranas mucosas. Outros sintomas incluem: colapso circulatório, taquicardia, cianose, delírio, convulsões e coma. A morte tem sido relatada para ocorrer em lactentes de menos de 5 gramas e em adultos de 5 a 20 gramas. Fígado - Irregularidades - Baseado em Evidências Humanas Fígado - Irregularidades - Baseado em Evidência Humana

Estudos de alimentação de animais em ratos, ratos e cães, em doses elevadas, demonstraram fertilidade e testículos. Estudos com o ácido bórico quimicamente relacionado no rato, rato e coelho, em doses elevadas, demonstram efeitos de desenvolvimento no feto, incluindo perda de peso fetal e pequenas variações esqueléticas. As doses administradas eram muitas vezes superiores às que os seres humanos normalmente estariam expostos. Estudos epidemiológicos humanos não mostram aumento da doença pulmonar em populações ocupacionais com exposição crônica a poeira de ácido bórico e poeira de borato de sódio. Um estudo epidemiológico recente sob as condições de exposição ocupacional normal a poeiras de borato indicou nenhum efeito sobre a fertilidade.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes

LC50 - Ptychocheilus lucius - 279 mg/l - 96 h

LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - > 1,021 mg/l - 96 h

LC50 - Limanda limanda - 74 mg/l - 96 h

Toxicidade para daphnia e outros invertebrados aquáticos

LC50 - Daphnia magna (Water flea) - 53.2 mg/l - 21 d

EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 133 mg/l - 48 h.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado disponível

12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível



12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT / mPmB não disponível como avaliação de segurança química não requerida / não realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produtos

Entre em contato com um serviço licenciado de eliminação de resíduos para descartar este material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar num incinerador químico equipado com um pós-combustão e depurador. Oferecer soluções excedentes e não-recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Departamento de Transportes dos EUA (49CFR)

Mercadorias não perigosas

Transporte Aéreo Internacional (ICAO / IATA):

Mercadorias não perigosas

Organização Marítima Internacional (IMO / IMDG):

Mercadorias não perigosas

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Inventários Internacionais

EUA (TSCA): Cumpre

Fichas de segurança



FORCE
INDUSTRIES
DIVISION

Regulamentos Federais

SARA Título III 313 Substâncias Reportables

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam o limiar (De Minimis) níveis de notificação estabelecidos pela SARA Título III, Seção 313.

SARA Título III Seção 311/312 Categorias de perigo:

Perigo crônico para a saúde

Regulamentos estaduais (RTK)

Massachusetts Direito de saber componentes

Componente	CAS No.
Tetraborato de sódio	1330-43-4

Componentes do direito de saber da Pensilvânia

Componentes	CAS No.
Ácido bórico	10043-35-3
Tetraborato de sódio	1330-43-4

New Jersey Direito a Saber Componentes

Componentes	CAS No.
Ácido bórico	10043-35-3
Tetraborato de sódio	1330-43-4

Proposta 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.



SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nos pontos 2 e 3.

Acuático Agudo Aquatic Chronic H319	Toxicidade aquática aguda Toxicidade aquática crônica Irritante para os olhos. Irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
H360 H361	Pode danificar a fertilidade ou o feto. Suspeita de danificar a fertilidade ou o feto. Toxicidade reprodutiva
H402 H412	Nocivo para a vida aquática. Nocivo para a vida aquática, com efeitos duradouros.

HMIS:

Saúde: 2 *

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

INFORMAÇÕES DE PREPARAÇÃO: Departamento de Serviço Técnico,
Force Industries Division

DATA DA REVISÃO: 11 de julho de 2016

SUPERCEDES: 6 de novembro de 2015

AVISO: Os dados apresentados nestas folhas são baseados em informações fornecidas pelos fornecedores das matérias-primas e produtos químicos utilizados no fabrico do produto acima mencionado. Force Industries não oferece nenhuma garantia com relação à exatidão das informações fornecidas por seus fornecedores, e declama toda a responsabilidade de confiança nele. Forc Industries garante apenas que seus produtos estão em conformidade com as suas especificações publicadas e nenhuma outra garantia expressa é feita com relação a isso. Não garantimos resultados favoráveis, e não assumimos qualquer responsabilidade em relação ao uso dos produtos. Eles são destinados para uso por pessoas com habilidade e conhecimento técnico, a seu próprio critério e risco.