



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

1. Informação do produto e da empresa

Código do produto: SS-822

Nome do produto: ABRO Super Seal

Nome do fabricante: ABRO INDUSTRIES, INC.

Endereço: 3580 Blackthorn Court
South Bend, IN 46628
USA

Contacto de emergência: CIAV 808 250 143

2. Identificação dos perigos

Classificação:

Não classificado.

Pictogramas do rótulo:

Nenhum.

Palavra-sinal:

Perigo

Frases de perigo: Nenhum dado disponível.

Frases de precaução: Nenhum dado disponível.

Frases de atuação: Nenhum dado disponível.

Frases de armazenamento e eliminação: Nenhum dado disponível.

Outras: Mantenha fora do alcance das crianças.

3. Composição/informação dos componentes

(Continua na página seguinte)



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Nome do ingrediente	Numero CAS	Peso %	Classificação
DI-Água	7789-20-0	41-495 – 66.392	Não classificado
Silicato de sódio Conc = 41% Solução aquosa	1344-09-8	16.598-41.495	Não classificado
Cobre em pó	7440-50-8	< 1	Não classificado
Nitrato de sódio	7632-00-0	< 1	Ox. Sol. 3, H272 Toxicidade aguda. 3 (Oral), H301 Aquática aguda 1, H400

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias:

Conselho geral: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se vocês não se sentir bem, procure um conselho médico (mostre o rótulo se possível).

Contato com os olhos: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar imediatamente com muita água. Obter atenção médica se a dor ou a vermelhidão persistirem.

Contato com a pele: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Remova a roupa afetada e lave toda a área da pele exposta com sabão neutro e água, seguido de enxaguamento com água morna.

Inalação: SE INALADO: Assegurar a respiração de ar fresco. Permitir que a vítima descanse

Ingestão: SE INGERIDO: Enxague a boca. NÃO provoque o vômito. Obter emergência atenção médica.

Sintomas/efeitos mais importantes (agudos e retardados):

Sintomas/lesões: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições de uso normal. Se você se sentir mal, procure conselho médico.

Sintomas/lesões após inalação: Pode causar cancro por inalação.

Sintomas/lesões após contacto com a pele: Pode causar uma ligeira irritação.

Sintomas/lesões após contacto com os olhos: Pode causar uma ligeira irritação ocular.

Sintomas/lesões após ingestão: Pode ser nocivo se ingerido e entrar nas vias aéreas.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial, se necessário:

Nenhuma informação adicional disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco, dióxido de carbono, spray de água ou areia.

Meios de extinção inadequados: Não use um fluxo de água pesada.

Perigos específicos da substância ou mistura: Nenhuma informação adicional disponível.~

Conselhos especiais para os bombeiros:

Instruções de combate a incêndios: Use água pulverizada ou neblina para resfriar recipientes expostos, cuidado ao lutar contra qualquer incêndio químico. Impeça que a água de combate a incêndios entre no meio ambiente.

Proteção durante o combate a incêndio: Não entre na área de incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

6. Medidas em caso de vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Medidas gerais: Remova as fontes de ignição.

Equipamento de proteção: Óculos de proteção e luvas.

Procedimentos de emergência: Evacue o pessoal desnecessário.

Para os intervenientes de emergência:

Equipamento de proteção: Equipe a equipa de limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência: Ventile a área.

Precauções ambientais:

Impedir a entrada em esgotos e águas públicas. Notificar as autoridades se o mesmo acontecer.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Métodos para contenção: Contenha substâncias libertadas e bombeie para recipientes adequados.

Métodos para limpeza: Remova os derrames com sólidos inertes, como argila ou terra de diatomáceas o mais rápido possível. Recolha e armazene longe de outros materiais.

Referência a outras secções:

Ver secção 8. Controlo de exposição/Proteção pessoal.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro:

Conselhos sobre o manuseio seguro: Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho forneça boa ventilação na área de processo para evitar a formação de vapores.

Conselhos de higiene: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: Procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática devem ser seguidos.

Condições de armazenamento: Mantenha o produto no recipiente original em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Produtos incompatíveis: Bases fortes e ácidos fortes.

Materiais incompatíveis: Fontes de ignição e luz do sol direta.

Uso final específico(s):

Siga as instruções do rotulo.

8. Controlo de exposição / Proteção pessoal

Parâmetros de controlo:

Cobre em pó (7440-50-8): EUA ACGIH; ACGIH TWA (mg/m³); 0,2 mg/m³.

Controlo de exposição:

Controlos de engenharia apropriados: Ventilação de exaustão local, exaustores.

Equipamento de proteção pessoal: Evite toda exposição desnecessária. Use luvas e óculos de segurança.

Proteção de mãos: Use luvas de proteção.

Proteção ocular: Use óculos de proteção química ou óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Use roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Use uma máscara apropriada.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante o uso.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido.

Aparência: Claro, com dispersão de cor cobre no fundo.

Cor: Cobre

Odor: Inodoro.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Limiar de odor: Não há dados disponíveis.

pH: 11-12

Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1): Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão: Não há dados disponíveis.

Ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.

Ponto de ebulição: 100º-102º C.

Ponto de inflamação: Nenhum.

Temperatura de ignição automática: Não há dados disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.

Inflamabilidade (gás, sólido): Não há dados disponíveis.

Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.

Densidade de vapor a 20ºC: Não há dados disponíveis.

Densidade relativa: 1.3 -1.4.

Solubilidade: Solúvel em água. Água >99%.

Log Pow: Não há dados disponíveis.

Log kow: Não há dados disponíveis.

Viscosidade cinemática: Não há dados disponíveis.

Viscosidade dinâmica: Não há dados disponíveis.

Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis.

Propriedades comburentes: Não há dados disponíveis.

Limites de explosão: Não há dados disponíveis.

Outras informações: Nenhuma informação adicional disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhuma informação adicional disponível.

Estabilidade química: Não estabelecida.

Possibilidade de reações perigosas: Não estabelecida.

Condições a evitar: Luz do sol direta, temperaturas extremamente altas ou baixas.

Materiais incompatíveis a evitar: Bases fortes e ácidos fortes.

Decomposição ou subprodutos perigosos: Fumo tóxico, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Informações Tóxicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não classificado.

Silicato de sódio, Conc. = 41%, Solução aquosa (1344-09-8):

DL50 rato oral: > 2000 mg / kg



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Nitrito de sódio (7632-00-0):

LD50 rato oral: 180 mg/kg (Rato; Outro; Valor experimental).

DL50 rato inalatório (mg / l): 5,5 mg/l/4 h (Rato, estudo de literatura).

Corrosão/irritação da pele: Não classificado. PH: 11-12.

Dano/irritação grave dos olhos: Não classificado. PH: 11-12.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Não classificado.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Não classificado.

Risco de aspiração: Não classificado.

Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e sintomas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sintomas/lesões após inalação: Pode causar irritação ou sintomas semelhantes a asma.

Sintomas/lesões após contacto com a pele: Pode causar uma ligeira irritação, comichão e pele vermelha.

Sintomas/lesões após contacto com os olhos: Pode causar uma ligeira irritação ocular, inflamação/dano do tecido ocular e vermelhidão.

Sintomas/lesões após ingestão: Pode ser nocivo se ingerido e entrar nas vias aéreas. Pode causar vômitos/náuseas.

12. Informações ecológicas

Toxicidade:

Silicato de sódio, Conc = 41%, Solução aquosa (1344-09-8):

LC50 peixe 1: 2320 mg /l (96 h; Gambusia affinis; substância pura).

EC50 Daphnia 1: 216 mg/l (96 h; Daphnia magna; substância pura).

LC50 peixe 2: 3185 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; substância pura).

EC50 Daphnia 2: 247 mg/l (100 h; Daphnia magna; substância pura).

TLM peixe 1: 2320 ppm (96 h; Gambusia affinis; substância pura).

Nitrito de sódio (7632-00-0):

LC50 peixe 1: 40,6 mg /l (96 h; Channa punctatus; Nitrito).

EC50 Daphnia 1: 12,5 - 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nitrito).

EC50 outros organismos aquáticos 1: 20 mg /l (Protozoários; Teste de Toxicidade).

LC50 peixe 2: 0,56 - 1,78 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss).

EC50 Daphnia 2: 66 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nitrogênio).

TLM peixe 1: 7,5 ppm (48 h; Gambusia affinis).

Limiar limite algas 1: 1230 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Nitrito).

Limiar limite algas 2: 350 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Nitrito).

Cobre em pó (7440-50-8):

LC50 peixe 1: 200 µg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); letal).

EC50 Daphnia 1: 109 - 798 µg/l (48 h; Daphnia magna; efeito locomotor).



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Limiar limite algas 1: 230 µg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; taxa de crescimento).

Persistência e degradabilidade:

Persistência e degradabilidade: Não estabelecido.

Silicato de sódio, Conc=41%, solução aquosa (1344-09-8):

Biodegradável: Não aplicável, nenhum (teste) dados sobre mobilidade dos componentes acessível.

Demanda de oxigênio bioquímica (DBO): Não aplicável.

Demanda química de oxigênio (DQO): Não aplicável.

ThOD: Não aplicável.

BOD (% de ThOD): Não aplicável.

DI-Água (7789-20-0):

Persistência e degradabilidade: Não estabelecido.

Nitrito de sódio (7632-00-0):

Persistência e degradabilidade: Biodegradável em água.

Auto oxidação em água: Nenhum (teste) dados sobre a mobilidade da substância disponível.

Água (7732-18-5):

Persistência e degradabilidade: Não estabelecido.

Cobre em pó (7440-50-8):

Biodegradável: Não aplicável.

Biodegradabilidade no solo: Não aplicável. Absorvido pelo solo.

Demanda de oxigênio bioquímica (DBO): Não aplicável.

Demanda química de oxigênio (DQO): Não aplicável.

ThOD: Não aplicável.

BOD (% de ThOD): Não aplicável.

Potencial bio acumulativo:

Potencial bio acumulativo: Não estabelecido.

Silicato de sódio, Conc=41%, solução aquosa (1344-09-8):

Potencial bio acumulativo: Não estabelecido.

DI - Água (7789-20-0):

Potencial bio acumulativo: Não estabelecido.

Nitrito de sódio (7632-00-0):

BCF peixe 1: 11,3 Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss).

Log Pow: -3,7 (valor experimental; OECD 107: Coeficiente de partição (n-octanol / água): Método do frasco de agitação; 25 ° C).

Potencial bio acumulativo: Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).

Água (7732-18-5):

Potencial bio acumulativo: Não estabelecido.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

Cobre em pó (7440-50-8):

Bioacumulação: Não estabelecido.

Mobilidade no solo: Nenhuma informação adicional disponível.

Outros efeitos adversos:

Outras informações: Evitar a liberação para o meio ambiente.

13. Considerações sobre a eliminação

Métodos de tratamento de resíduos:

Recomendações para eliminação de resíduos: Descarte de forma segura de acordo com as normas locais/nacionais e regulamentos.

Ecologia - materiais de resíduos: Evitar a liberação para o meio ambiente.

14. Informações sobre transporte

As descrições de expedição multimodais são fornecidas para fins informativos e não consideram o tamanho do recipiente. A presença de uma descrição de frete para um modo particular de transporte (oceano, ar, etc.) não indicam que o produto é embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revistas para a adequação antes do embarque, e o cumprimento dos regulamentos aplicáveis é da exclusiva responsabilidade da pessoa que oferece o produto para o transporte.

U.S. DOT:

Número UN / ID: Não regulamentado.

IMO/IMDG:

Número UN / ID: Não regulamentado.

ICAO/IATA:

Número UN / ID: Não regulamentado.

Canada (TDG):

Número UN / ID: Não regulamentado.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA:

ABRO Super Seal: SARA Secção 311/312 Classes de risco/perigo imediato (agudo) para a saúde.

Nitrito de sódio (7632-00-0): Listado no inventário dos Estados Unidos TSCA (Toxic Substances Control Act). SARA Secção 311/312 Classes de risco/perigo imediato (agudo) para a saúde. Perigo reativo.

Cobre em pó (7440-50-8): Listado em Estados Unidos SARA Secção 313. Listado no inventário dos Estados Unidos TSCA (Toxic Substances Control Act).

Regulamentos internacionais:

CANADA

Nitrito de sódio (7632-00-0):

Listado na Canadian DSL (Domestic Substances List).

Classe WHMIS Classe C - Material Oxidante.

Classe D Divisão 1 Subdivisão B - Material tóxico causando efeitos tóxicos imediatos e sérios.

Classe D Divisão 2 Subdivisão B - Material tóxico causando outros efeitos tóxicos.

Regulamentos da EU:

Nitrito de sódio (7632-00-0):

Listado no inventário CEE EINECS (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes) - Directiva 79/831 / CEE, sexta alteração da Directiva 67/548 / CEE (substâncias perigosas)

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com a Directiva 67/548 / CEE [DSD] ou 1999/45 / CE [DPD]:

F; R11

O; R8

Xi; R41

Xi; R38

Texto completo das frases R: veja a seção 16.

Regulamentos nacionais:

Nitrito de sódio (7632-00-0):

Listado no inventário japonês ENCS (Substâncias Químicas Existentes e Novas).

Listado em PICCS (Inventário Filipino de Substâncias Químicas e Químicas).

Listado em AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas).

Regulamentos estaduais dos EUA:

Nenhuma informação adicional disponível.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Super Seal

16. Outras informações

Outras informações: Nenhuma.

Texto completo das frases H: Ver secção 16.

Toxicidade aguda. 3 (Oral): Toxicidade aguda (oral) Categoria 3.

Aquático Agudo 1: Perigoso para o meio aquático – Categoria 1 de Perigo Agudo.

Ox. Sol. 3: sólidos oxidantes Categoria 3.

H272: Pode intensificar o fogo; oxidante.

H301: Tóxico por ingestão.

H400: Muito tóxico para a vida aquática.

Risco de saúde NFPA:

2 - A exposição intensa ou contínua pode causar incapacidade temporária ou possível lesão residual, a menos que seja dada atenção médica imediata.

Risco de incêndio NFPA:

1 - Deve ser pré-aquecido antes que a ignição possa ocorrer.

Reatividade NFPA:

0 - Normalmente estável, mesmo em condições de exposição ao fogo, e não são reativos com a água.

Classificação HMIS III:

Saúde: 2 Perigo moderado - Podem ocorrer lesões temporárias ou menores.

Inflamabilidade: 1 Perigo leve

Físico: 0 Perigo mínimo

Proteção pessoal: B

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação para um uso específico, em relação ao produto ou as informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações que aparecem aqui são baseadas em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acredite que a informação é precisa, não fazemos representações quanto à sua precisão ou suficiência. As condições de uso estão fora do nosso controle e, portanto, os usuários são responsáveis por verificar os dados sob suas próprias condições de operação para determinar se o produto é adequado para seus propósitos específicos e assumem todos os riscos de seu uso, manipulação e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso ou dependência das informações aqui contidas.

Esta informação refere-se apenas ao produto aqui designado, e não se refere à sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.

ABREVIATURAS:

NG = "NÃO DADO"

BT = "ENTRE"

<= "MENOS DO QUE"

>= "MAIS DO QUE"

ND = Não Determinado

NA = Não aplicável