

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**BE-3S**

Data de Revisão: 13-Fev-2014

O número da revisão: 17

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1 Identificador do produto**

Nome do produto BE-3S

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado Biocida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:
arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

www.halliburton.com**1.4 Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Número de telefone de emergência - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Holanda	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polónia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Espanha	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
O Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura****REGULAMENTO (CE) N.º
1272/2008**

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 3 - (H301)
Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas/fumos)	Categoria 3 - (H331)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 - (H400)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Classificação
T - Tóxico.
N - Perigoso para o meio ambiente.

Frases De Risco
R23 Tóxico se inalado.
R25 Tóxico se ingerido.
R38 Irrita a pele.
R41 Risco de danos graves aos olhos.
R43 Pode causar sensibilização pelo contato com a pele.
R50 Muito tóxico aos organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal****PERIGO****Exposição dos perigos**

H301 - Tóxico por ingestão
H315 - Causa uma irritação da pele
H317 - Pode causar uma reacção alérgica da pele
H318 - Causa danos severos nos olhos
H331 - Tóxico se for inalado
H400 - Muito tóxico para a vida aquática

Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P330 - Enxaguar a boca
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Contém**Substância**

2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida

Referência CAS

10222-01-2
1113-55-9

2.3 Outros perigos

Não conhecidos

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem m (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
------------	--------	----------------	-------------------	----------------------	------------------------------------	------------

2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	233-539-7	10222-01-2	60 - 100%	T; N; R23-25-38-41-43-50	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	dados não disponíveis
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	Not applicable	1113-55-9	1 - 5%	T; N; R23-25-38-41-43-50	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	dados não disponíveis

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.
Contacto Ocular	Olhos imediatamente nivelados com quantidades grandes de água por ao menos 20 minutos. Atenção médica alerta da busca.
Contato com a pele	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
Ingestão	Se ingerido, chame um médico imediatamente. Induza vômito somente sob instrução médica. Nunca de nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Explicação: use para produtos perigosos quando aspirados. Enxague a boca com água várias vezes. Procure assistência médica imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar queimaduras nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar reação alérgica na pele.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado

Ver Secção 8 para mais informações.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova.

6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira. Use respirador apropriado ao abrir recipientes. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene em local fresco e seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene longe de oxidantes. Armazene longe de agentes redutores. Armazene longe da luz direta do sol. O produto pode ser armazenado por 6 meses.

7.3 Utilizações finais específicas**Cenário de exposição**

Não existe informação disponível

Outras linhas guias

Não existe informação disponível

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

Substância	Referência CAS	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Alemanha MAK/TRK	Espanha	Portugal	Finlândia
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Dinamarca
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não se aplica
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não se aplica

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Trabalhador

Não existe informação disponível

General Population**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

Não existe informação disponível

8.2 Controlo da exposição**Controles de engenharia**

Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Protecção individual**Protecção Respiratória**

Respirador de fumos orgânicos com um filtro de poeira/névoa. (A2P2/P3)

Luvas de Protecção

Luvas impermeáveis de borracha. Luvas de cloreto polivinílico Luvas de nitrilo. Luvas de neopreno.

Protecção da Pele

Avental de borracha. camisa da Longo-luva, calças longas, e sapatas mais socks.

Protecção para os olhos.

Óculos de protecção resistente à poeira.

Outros Equipamentos de

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis. Botas de borracha.

Protecção Pessoal**Controlo da exposição ambiental**

Não existe informação disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Pó

Côr:

Branco a amarelo

Odor: Leve Pungente

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Method

pH:

4.7-4.9

Ponto de Congelamento/Intervalo

dados não disponíveis

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de inflamação

dados não disponíveis

Taxa de evaporação

dados não disponíveis

Pressão de vapor

dados não disponíveis

Densidade do vapor

0.934

Gravidade específica

2.2

Hidrossolubilidade

parcialmente solúvel

Solubilidade noutros dissolventes

dados não disponíveis

Coeficiente de repartição n-octanol/água

dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição

dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

dados não disponíveis

Viscosidade

dados não disponíveis

Perigos de explosão

Não existe informação disponível

Propiedades oxidantes

Não existe informação disponível

9.2 Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)

dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

Estável

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

10.4 Condições a evitar

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes Agentes redutores

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de nitrogênio Bromo Brometo de hidrogênio. Brometos de metila e etila Brometo de cianogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda****Inalação**

Causa irritação respiratória grave Pode ser nocivo quando inalado.

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos Pode causar lesões permanentes nos olhos.

Contato com a pele	Causa irritação grave na pele Este produto contém ingredientes que podem causar uma reação alérgica na pele. Deve ser tratado como um sensibilizador da pele.
Ingestão	Pode ser fatal se ingerido
Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.
DL50 Oral:	235 mg/kg (rato)
DL50 Dérmica:	> 2000 mg/kg (rabbit, 4 hr)
LC50 Inhalation:	0.32 mg/L (rato)

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	235 mg/kg	> 2000 mg/kg	0.32 mg/l
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

Substância	Referência CAS	Corrosão/irritação cutânea
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Irritante para a pele (coelho)
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Irritante para a pele (coelho) (similar substances)

Substância	Referência CAS	Dano/irritação do olho
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Provoca irritação e/ou queimaduras graves (coelho)
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Provoca irritação e/ou queimaduras graves (coelho) (similar substances)

Substância	Referência CAS	Sensibilização cutânea
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Shown to be strong sensitizer in animal (Guinea-pig) studies
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Shown to be strong sensitizer in animal (Guinea-pig) studies (similar substances)

Substância	Referência CAS	Sensibilização respiratória
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não existe informação disponível
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não existe informação disponível

Substância	Referência CAS	efeitos mutagênicos
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Not regarded as mutagenic
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Not regarded as mutagenic

Substância	Referência CAS	efeitos cancerígenos
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não existe informação disponível
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não existe informação disponível

Substância	Referência CAS	Toxicidade reprodutiva
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não existe informação disponível
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não existe informação disponível

Substância	Referência CAS	Toxicidade sistêmica de órgãos-alvo específicos (exposição única)
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substância	Referência CAS	Toxicidade sistêmica de órgãos-alvo específicos (exposição repetida)
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substância	Referência CAS	Perigo de aspiração
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não aplicável
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não aplicável

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
2,2 dibromo-3-nitrilopropionamida	10222-01-2	Não existe informação disponível	LC50: 2.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
2-Monobromo-3-nitrilopropionamida	1113-55-9	Não existe informação disponível	LC50: 2.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Método de Eliminação de Resíduos O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada: Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

Número ONU: UN2811,
Designação oficial de transporte da ONU: Sólido tóxico, orgânico N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 6.1
Grupo de embalagem: , II
Perigos para o ambiente: Poluente marinho
EMS EmS F-A, S-A

RID

Número ONU: UN2811,
Designação oficial de transporte da ONU: Sólido tóxico, orgânico N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 6.1
Grupo de embalagem: , II
Perigo para o meio ambiente Não aplicável

ADR

Número ONU: UN2811,
Designação oficial de transporte da ONU: Sólido tóxico, orgânico N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 6.1
Grupo de embalagem: , II
Perigo para o meio ambiente Não aplicável

IATA/ICAO

Número ONU: UN2811,
Designação oficial de transporte da ONU: Sólido tóxico, orgânico N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 6.1
Grupo de embalagem: , II
Perigo para o meio ambiente Não aplicável

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum(a)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não se aplica

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários internacionais

All of the components in the product are on the following Inventory lists: All of the components in the product are on the following Inventory lists:.

Inventário EINECS	Um ou mais componentes não listado no inventário
Inventário da TSCA dos EUA	O produto contém um ou mais componentes não listados no inventário.
Lista do Canadá	O produto contém um ou mais componentes não listado no inventário

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

DSL/NDL - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

Alemanha, Tipos de Periculosidade WGK 2: perigo para as águas para a água (WGK):

15.2 Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R23 Tóxico se inalado.

R25 Tóxico se ingerido.

R38 Irrita a pele.

R41 Risco de danos graves aos olhos.

R43 Pode causar sensibilização pelo contato com a pele.

R50 Muito tóxico aos organismos aquáticos.

Fontes Literatura

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

13-Fev-2014

Observação revista

Não aplicável

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Segurança