

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto BE-6™ EH  
Código interno de identificação HB000004

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Biocida (Unregistered) For use only in jurisdictions that do not require oilfield biocide registration  
Utilizações desaconselhadas Utilização pelos consumidores

#### 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  
+44 1224 776888

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Para mais informações, contacte

Endereço Eletrónico: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Código de Acesso de Resposta a Incidentes Globais: 334305

Número do Contrato: 14012

Número de telefone de emergência - Artigo 45 - (CE) 1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgária	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croácia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	1401; +357 22 88 7171
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Israel	Acute poisoning (hotline): 04-7771900 (24/7)
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos: + 351 213 303 271
Roménia	+40 21 318 36 06

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

<b>Espanha</b>	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
<b>Reino Unido</b>	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 4 - (H312)
Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 1 - (H314)
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - (H318)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - (H335)
Toxicidade Aguda em Ambiente Aquático	Categoria 1 - (H400)
Toxicidade Crónica para o Ambiente Aquático	Categoria 2 - (H411)
Sólidos inflamáveis.	Categoria 1 - H228

### 2.2. Elementos do Rótulo

#### Pictogramas de perigo



Palavra-Sinal:

Perigo

#### Advertências de Perigo:

H228 - Sólido inflamável  
H302 - Nocivo por ingestão  
H312 - Nocivo em contacto com a pele  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P301+ P330 + P331 - SE ENGOLIDO: Enxaguar a boca. Não provocar vômitos  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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

#### Contém

##### Substâncias

2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol

##### Número CAS

52-51-7

### 2.3. Outros Perigos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

Nenhum conhecido

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Substância

Substâncias	EINECS	Número CAS	Porcentagem (%)	CEE - CLP Substância Classificação	N.º Reg. REACH
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	200-143-0	52-51-7	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	Sem dados disponíveis

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

##### Olhos

Lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 30 minutos. Procure assistência médica imediatamente.

##### Pele

Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com bastante água e sabonete durante pelo menos 30 minutos e tire imediatamente roupa, sapatos e quaisquer acessórios de couro contaminados. Consulte imediatamente um médico.

##### Ingestão

NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode provocar irritação das vias respiratórias Nocivo por ingestão Nocivo em contacto com a pele

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

##### Notas ao Médico

Tratar os sintomas

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios Adequados de Extinção

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

##### Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Nenhum conhecido

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

##### Perigos de exposição especiais num incêndio

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

##### Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado.  
Ver Secção 8 para mais informações.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova. Esguiche o local com água.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver Seção 8 e 13 para mais informações.

### SECÇÃO 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. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

#### Medidas de Higiene

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

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Feche o contêiner quando não estiver em uso. Guardar a temperaturas abaixo de 104 F (40 C) e 140 F (60 C) durante curtos períodos. O produto pode ser armazenado por 48 meses.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Cenário de exposição Não existe informação disponível

Outras Orientações Não existe informação disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	UE	UK	Países Baixos	França
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) trabalhador** Não existe informação disponível

### População Geral

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Controlos Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada.

**Equipamento de proteção individual** Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

#### **Proteção Respiratória**

Se os controlos de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um especialista ou por outro profissional qualificado.

#### **Proteção das Mãos**

Respirador de fumos orgânicos com um filtro de poeira/névoa. (A2P2/P3)  
Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374) Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374): Luvas de Nbr nitrilo. (>= 0.4 mm de espessura)

#### **Proteção da Pele**

#### **Proteção Ocular**

#### **Outros Equipamentos de**

#### **Proteção Individual**

Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas. As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos.

Avental de borracha. Botas de borracha

Óculos de proteção resistente à poeira.

Lava-olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

**Controlo da Exposição Ambiental** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Sólido Pó

**Odor:** Não determinado

Propriedade

Observações/ - Método

**pH:**

**Ponto de congelamento**

**Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão**

**Ponto de Escoamento**

**Ponto de evaporação/intervalo de ebulição**

**Ponto de Inflamação**

**Inflamabilidade (sólido, gás)**

**Cor** Branco a creme

**Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Valores

5 - 7

128-132°C °C

Sem dados disponíveis

Sem dados disponíveis

> 130 °C / > 266 °F

> 93 °C / 199 °F (PMCC)

Sem dados disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

Limite superior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	0.0005 @ 20 C (mmHg)
Densidade de Vapor	> 1 (air = 1)
Gravidade Específica	1.0875 - 1.1125
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	0.18
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

Teor COV (%) Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não é considerado reagente.

### 10.2. Estabilidade química

Estável

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorre

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, faísca e chama

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes Contato com agentes Alcalis. Contato com metais. Aminas

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de nitrogênio Bromo Brometo de hidrogénio Monóxido de carbono e dióxido de carbono Formaldeído

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade Aguda

##### Inalação

Causa irritação respiratória grave

##### Contacto com os Olhos

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

##### Contacto com a pele

Nocivo em contacto com a pele Provoca queimaduras graves

##### Ingestão

Nocivo por ingestão Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

**Efeitos Crónicos/Carcinogenicidade** Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crónico à saúde.

### Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	305 mg/kg (Rat) 307 mg/kg (Rat)	1600 mg/kg (Rat)	> 0.588 mg/L (Rat) 4h > 5 mg/L (Rat) 4h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

Rat = Rato, Rabbit = Coelho, dust = dust

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação cutânea
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. (coelho)

Substâncias	Número CAS	Lesões oculares graves/irritação ocular
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. (coelho)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Cutânea
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	O teste epicutâneo realizado em voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Respiratória
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Efeitos Mutagénicos
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Alguns testes in vitro apresentaram efeitos mutagénicos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Substâncias	Número CAS	Efeitos Cancerígenos
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais

Substâncias	Número CAS	Toxicidade reprodutiva
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição única
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Pode provocar irritação das vias respiratórias

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição repetida
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
2-Bromo-2-nitro-1,3-propano diol	52-51-7	Não aplicável

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Efeitos de ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
2-Bromo-2-nitro-1,3-prop anodiol	52-51-7	EC50 (72h) 0.25 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 0.37 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (72h) 0.89 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 (96h) 58 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 35.7 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 41.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 57.6 mg/L	EC20 (150m) 2 mg/L (Activated Sludge, Respiration Inhibition) EC50 (150m) 43 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 1.4 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 3.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.27 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) 0.27-0.88

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

			(Cyprinodon variegatus) NOEC (49d) 21.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (49d) 39.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		mg/L (Daphnia magna)
--	--	--	---	--	----------------------

growth rate = growth rate, similar substance = Substância similar, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Facilmente biodegradável (70% @ 28d)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Bioacumulação
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	0.22

### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	KOC = > 4

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias	Avaliação PBT e mPmB
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	Não PBT/vPvB

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Informações sobre o Desregulador Endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Métodos de eliminação

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Recomenda-se a incineração em incineradores aprovados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. A substância NÃO deve ser eliminada no esgoto.

#### Embalagem Contaminada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IMDG/IMO

Número ONU UN3241  
Designação oficial de transporte 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol da ONU  
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte 4.1  
Grupo de embalagem: III  
Perigos para o Ambiente Poluente Marinho  
EMS EmS F-J, S-G

### ADN

Número ONU UN3241



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

**Designação oficial de transporte da ONU** 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

**Classes de Perigo para Efeitos de Transporte** 4.1

**Grupo de embalagem** III

**Perigos para o Ambiente** Poluente Marinho

### ADR/RID

**Número ONU** UN3241

**Designação oficial de transporte da ONU** 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

**Classes de Perigo para Efeitos de Transporte** 4.1

**Grupo de embalagem** III

**Perigos para o Ambiente** Poluente Marinho

### IATA/ICAO

**Número ONU** UN3241

**Designação oficial de transporte da ONU** 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

**Classes de Perigo para Efeitos de Transporte** 4.1

**Grupo de embalagem:** III

**Perigos para o Ambiente** Poluente Marinho

**14.1 Número ONU** UN3241

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

**14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte** 4.1

**14.4 Grupo de embalagem** III

**14.5 Perigos para o Ambiente** Poluente Marinho

**14.6 Precauções Especiais para o Utilizador** Nenhum

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### **Inventários internacionais**

**Inventário da TSCA dos EUA** Todos os componentes estão listados

**Lista de Substâncias Domésticas (DSL) do Canadá** Todos os componentes estão listados

#### **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/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulamentação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

**Classe de perigo para a água (WGK)** WGK 2: perigo para as águas

**Tenha em atenção a Diretiva 92/85/CEE relativa à proteção da maternidade ou as regulamentações nacionais estritas, onde aplicável.**

**Tenha em atenção a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho ou as regulamentações nacionais estritas, onde aplicável.**

Substâncias	Número CAS	Seveso III	TA LUFT
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	5.2.4 Class II

Substâncias	Número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições de certas substâncias perigosas	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanodiol	52-51-7	Não aplicável	Não aplicável

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H228 - Sólido inflamável  
H302 - Nocivo por ingestão  
H312 - Nocivo em contacto com a pele  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

pc – peso corporal  
CAS – Serviço de Resumos de Química  
CLP – REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas  
EC – Comissão Europeia  
EC10 – Concentração efetiva 10%  
EC50 – Concentração efetiva 50%  
EEC – Comunidade Económica Europeia  
ErC50 – Taxa de crescimento da concentração efetiva 50%  
Código IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Químicos Perigosos a Granel  
LC50 – Concentração letal 50%  
LD50 – Dose letal 50%  
LL0 – Carga letal 0%  
LL50 – Carga letal 50%  
MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios  
mg/kg – miligrama/quilograma  
mg/L – miligrama/litro  
NIOSH – Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e Saúde  
NOEC – Concentração sem efeitos observáveis  
NTP – Programa nacional de toxicologia  
OEL – Limite de exposição ocupacional  
PBT – Persistente, bioacumulável e tóxico  
PC- Categoria de produto químico  
PEL – Limite de exposição aceitável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## BE-6™ EH

de acordo com a regulação (UE) No. 2015/830

Data da Revisão: 23-jun-2022  
Preparation Date 23-jun-2022

Número da Revisão: 2  
Código interno de identificação HB000004

---

ppm – partes por milhão

PROC – Categoria de processo

REACH – REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO relativamente ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos

STEL – Limite de exposição de curta duração

SU – Categoria do setor de utilização

### Principais referências bibliográficas e fontes de dados

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

NZ CCID

OSHA

Data da Revisão: 23-jun-2022

### Nota de Revisão

Libertação inicial

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 2015/830**

### Exoneração 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 Dados de Segurança**