

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

Primeira edição	Data de revisão	Substituí	Elaborado por	Página
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB/JW	1 de 8

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP®

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO** Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP®
- 1.2 UTILIZAÇÕES RELEVANTES IDENTIFICADAS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÃO DESACONSELHADAS** O brometo de etídio é utilizado para a marcação do DNA na eletroforese em gel de agarose.
- 1.3 DADOS DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Estocolmo, Suécia
Tel.: +46 8 508 939 00
Se tiver questões relativas à ficha de dados de segurança do material, entre em contacto com:
techsupport-labproducts@caredx.com
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA** Em situações de emergência, UE: marcar 112, EUA e Canadá: marcar 911, Austrália marcar 000 ou 112 e solicitar encaminhamento para o serviço de informação antivenenos.

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA (CRE) Perigos para a saúde:

O produto está classificado como sendo perigoso para a saúde.

Nocivo por inalação (Toxi. Aguda 4; H332).

Perigos ambientais

O produto não está classificado como sendo perigoso para o ambiente.

Perigos físicos

O produto não está classificado quanto a perigos físicos.

2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictogramas de Perigo



Palavra-sinal

AVISO

Substâncias que contribuem para a classificação

3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium-bromide (= Brometo de Etídio).

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP[®]

Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

Advertências de precaução

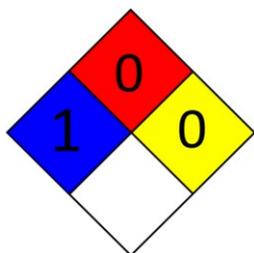
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P284 Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

P304+P340+312 **EM CASO DE INALAÇÃO:** Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração e, caso sinta indisposição, contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Outras rotulagens

A classificação NFPA pode ser utilizada.



Outros regulamentos

-

Outras informações

Não existem informações sobre as propriedades PBT ou vPvB do produto.

Não contém substâncias SVHC (= Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação) >= 0,1% da Lista de substâncias candidatas da UE.

2.3 OUTROS PERIGOS

Não existem outros perigos relacionados com o produto.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 MISTURAS

Descrição da mistura

Solução aquosa de brometo de etídio (0,625 mg/ml).

Substâncias	N.º CE	N.º CAS	N.º REACH ²	Nível de concentração em %	Classificação CRE ¹	
3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium-bromide (= Brometo de Etídio) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	<0,1	Toxi. Aguda.4 Toxi. Aguda.2 Muta.2	H302 H330 H341
Água	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) Classificação conclusiva em conformidade com a UE de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 Anexo VI, parte 3, tabela 3.1 e 3.2 (CRE).

Outras informações

Para um texto completo de frases de advertência de perigo: Consulte a secção 16.

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP[®]

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS^{3,4}

Inalação

Ar fresco e descanso. Consultar um médico em caso de problemas respiratórios.

Contacto com a pele

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água. Consultar um médico em caso de irritação cutânea ou se surgir uma erupção cutânea.

Contacto com os olhos

Lavar com um jato suave de água ou num lava-olhos durante alguns minutos. Utilizar água morna. Manter as pálpebras abertas, remover as lentes de contacto. Consultar um médico se os sintomas subsistirem.

Ingestão

Lavar a boca e beber água. **Informações para aconselhamento médico** Não existem informações específicas.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO DE SURGIMENTO TARDIO

Inalação: Pode causar náuseas, tonturas, dores de cabeça, redução de reações e, em níveis muito elevados, perda de consciência. Contacto com a pele: Não se espera que cause sintomas agudos ou de surgimento tardio. Contacto com os olhos: Provavelmente causa desconforto mas não se espera que cause sintomas graves. Ingestão: Não se espera que quantidades reduzidas causem sintomas agudos ou de surgimento tardio.

4.3 INDICAÇÃO DE CUIDADOS MÉDICOS IMEDIATOS E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

-

SECÇÃO 5. MEDIDAS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO⁴

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO RELEVANTES

Utilize os mesmos meios de extinção recomendados para a área circundante. Não utilize um jato de água.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS PROVENIENTES DA MISTURA DE SUBSTÂNCIAS

Não inflamável. Em caso de incêndio, podem-se formar fumos tóxicos e corrosivos tal como óxido de carbono ou óxido de nitrogénio, brometo de hidrogénio e gás hidrogénio.

5.3 CONSELHOS PARA BOMBEIROS

Precauções de acordo com os procedimentos padrão na presença de incêndios químicos. Utilize aparelhos respiratórios para proteção contra gases tóxicos e corrosivos, e vestuário de proteção adequado.

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP[®]

SECÇÃO 6. MEDIDAS RELATIVAS A FUGAS ACIDENTAIS

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evite a inalação e o contacto direto com o produto. Certifique-se de que existe ventilação adequada, caso contrário, utilize uma máscara respiratória com filtro A. Utilize luvas, equipamento e óculos de proteção ao limpar o produto. Mantenha as pessoas sem proteção afastadas.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evite descarregar no esgoto.

6.3 MÉTODOS E MATERIAL PARA A CONTEÇÃO E LIMPEZA

Absorva com um material que absorva líquidos, como areia, solo ou semelhante. Recolha e trate como resíduos convencionais. Lave os restos com muita água.

6.4 REFERÊNCIA PARA OUTRAS SECÇÕES

Consulte a Secção 8 para obter considerações relativas ao Controlo da exposição/proteção pessoal, e a Secção 13 para obter considerações relativa à eliminação.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Evite a inalação e o contacto direto com o produto. Não coma, beba ou fume enquanto manusear o produto. Higienização normal das mãos.

Ao manusear o produto, devem-se aplicar as normas nacionais relativas à segurança de manuseio de produtos químicos.

7.2 CONDIÇÕES PARA UM ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

Armazene num recipiente bem fechado, protegido da luz à temperatura indicada na embalagem.

7.3 UTILIZAÇÃO FINAL ESPECÍFICA

Consulte a secção 1.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 VALORES LIMITE DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

Não contém substâncias com limites de exposição profissional no ambiente de trabalho de acordo com os Valores Limite Internacionais GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO Medidas técnicas apropriadas

Foram concebidos métodos para prevenir o contacto direto. Assegure uma boa ventilação. Em caso de ventilação insuficiente, utilize ventilação mecânica com ventilação por exaustão local.

Estará disponível no local de trabalho um meio de lavagem de olhos. Além disso, também deverá estar disponível um chuveiro de emergência se se lidar com quantidades elevadas.

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP[®]

Proteção pessoal

Proteção ocular/facial:	Utilize óculos de proteção caso exista o risco de salpicos.
Proteção da pele:	Utilize luvas de proteção caso exista o risco de contacto direto. Material recomendado para as luvas: Nitrilo.
Proteção das vias respiratórias:	Utilize um respirador quando lidar com o produto, por ex., meia máscara com filtro A-castanho.
Outra proteção:	Casaco comprido
Perigo térmico.	Irrelevante.

8.3 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evite a fuga excessiva para o ambiente.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES RELATIVAS A PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

Descrição do produto ⁴

Aparência:	Vermelho alaranjado, líquido claro
Odor:	Nenhum
pH:	4,4
Densidade relativa:	1 g/cm ³
Solubilidade em água:	100%

As informações sobre o seguinte estão em falta ou são irrelevantes: Limiar olfativo, ponto de fusão, ponto de ebulição, ponto de inflamação, taxa de evaporação, inflamabilidade, inflamabilidade ou limites de explosão, pressão de vapor, densidade de vapor, solubilidade em solventes orgânicos, coeficiente de partição (Log Pow), temperatura de autoinflamação, temperatura de decomposição, viscosidade, propriedades explosivas e oxidantes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

-

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

O produto não é reativo sob um manuseio e armazenamento normais como recomendado na secção 7.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável sob um manuseio e armazenamento normais como recomendado na secção 7.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum conhecido.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR

Nenhum conhecido.

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP®

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Não existem dados.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não existem dados toxicológicos relativos ao produto disponíveis; portanto, a avaliação é realizada com base nos dados relativos aos componentes. O produto está classificado como sendo perigoso para a saúde. Os efeitos específicos estão descritos abaixo.

11.1 INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda:	O produto é nocivo se inalado.
Brometo de etídio ³	DL ₅₀ Oral: 1503 mg/kg (ratazana) DL ₅₀ subcutâneo: 110 mg/kg (rato) CL ₅₀ Inalação: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (ratazana)
Corrosão/irritação cutânea:	Não está classificado como irritante cutâneo.
Danos/irritação ocular grave(s)::	Não está classificado como irritante ocular.
Sensibilização respiratória/cutânea:	Não está classificado como sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	O produto não está classificado como mutagénico, mas contém uma quantidade reduzida de brometo de etídio, que foi analisado num extenso número de testes e foi concluído que é um genotóxico na maioria dos testes in-vitro e in-vivo. ³
Carcinogenicidade:	Não está classificado como carcinogénico.
Tóxico para reprodução:	Não está classificado como tóxico para reprodução.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição única:	Não existem dados.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida:	Não existem dados.
Perigo de Aspiração:	Irrelevante.
Efeitos específicos	Nenhum conhecido.

11.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

SECÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados toxicológicos relativos ao produto nem aos seus componentes disponíveis. Este produto não está classificado como sendo perigoso para o ambiente e não é esperado que tenha efeitos ambientais negativos, mas deve ser manuseado de acordo com as normas industriais.

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP®

12.1 TOXICIDADE

Não existem dados disponíveis.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não existem dados disponíveis.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não existem dados disponíveis.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

O produto é solúvel em água.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

Não existem informações sobre as propriedades PBT ou vPvB do produto.

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVA À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Produto

Classificado como resíduo convencional de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) N.º 1357/2014 relativo a resíduos.

Código EWC: 18 01 07 (químicos além dos mencionados no 18 01 06) de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Todos os procedimentos de eliminação têm de ser realizados de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Embalagem

Os recipientes vazios são tratados como resíduos convencionais e enviados para a reciclagem ou incineração.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não está sob a alçada dos regulamentos relativos ao transporte de mercadorias perigosas.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15.1 REGULAMENTOS/LEGISLAÇÃO RELATIVOS À SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE ESPECÍFICOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Esta ficha de dados de segurança do material está elaborada em conformidade com o O REGULAMENTO DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (CE) N.º 1907/2006 de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), e com o Regulamento da Comissão (UE) N.º 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emenda o Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Primeira edição	Data de revisão	Substitui	Elaborado por	Página
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB	8 de 8

Frasco conta-gotas de brometo de etídio Olerup SSP®

Regulamentos

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE).

Valores Limite Internacionais GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Regulamento da Comissão (UE) n.º 1357/2014 de 18 de dezembro de 2014 que substitui o Anexo III para a Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos resíduos.

Catálogo Europeu de Resíduos (Códigos EWC): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química relativa a esta mistura.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Procedimento de classificação

Os dados de teste são priorizados aquando a classificação do produto. Na ausência dos mesmos, foram utilizadas as regras de classificação presentes no regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE).

Advertências de perigo na secção 3

H302	Nocivo por ingestão.	H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H330	Mortal por inalação.		

Abreviaturas

ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
CL ₅₀	Concentração Letal (= Concentração que levaria a 50% das mortes entre cobaias expostas)
DL ₅₀	Dose Letal (= Dose que levaria a 50% das mortes entre cobaias expostas)
PBT	Substância tóxica persistente e bioacumulativa
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
vPvB	Substância muito Persistente e Bioacumulativa

Conselho sobre formação

Para utilizar este produto, deve possuir formação que seja relevante para a propriedades do produto e para a sua utilização.

Referências

- 1) *Base de dados Inventário de Classificação e Rotulagem, ECHA.*
- 2) *Substâncias registadas, ECHA.*
- 3) *Base de Dados de Substâncias GESTIS, IFA Alemanha.*
- 4) *Informação de um antigo documento relativo à segurança: MSDS, versão 28/11/2011.*

Descrição da versão

Esta ficha de dados de segurança do material foi revista de acordo com o título IV e anexo II no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (REACH).

As informações foram modificadas nas seguintes secções na ficha de dados de segurança do material: 1.

A ficha de dados de segurança do material possui a data de 04/09/2020 e substitui a versão de 25/03/2019.