

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 20-jan-2015

Data da Revisão: 15-mar-2023

Versão 3

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

N.º de produto 2200  
Nome do produto Etoposide

**Contém**

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
etoposide (90 - 100%)	-	33419-42-0

Fórmula  $C_{29}H_{32}O_{13}$   
Massa Molecular 588.56 g/mol

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

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Importador (Aplicável somente na UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
Endereço Eletrónico [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

**1.4. Número de telefone de emergência**

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 1B - (H340)
Carcinogenicidade	Categoria 1A - (H350)
Efeitos tóxicos na reprodução	Categoria 1B - (H360)

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

Perigo.

**Advertências de Perigo**

H302 - Nocivo por ingestão.

H340 - Pode provocar anomalias genéticas.

H350 - Pode provocar cancro.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

**Declaração de Precaução (s)**

P203 - Obtenha, leia e siga todas as precauções de segurança antes do uso.

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P317 - EM CASO DE INGESTÃO: procure ajuda médica.

P318 - SE exposto ou preocupado, procure orientação médica.

P330 - Enxaguar a boca.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

**2.3. Outros perigos**

Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.

*Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16***SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**Fórmula**  $C_{29}H_{32}O_{13}$   
**N.º CAS** 33419-42-0  
**Natureza química** Monoconstituent substance

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
etoposide	33419-42-0	100	251-509-1	Acute Tox. 4 (H302) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360) STOT RE 1 (H372)	sem dados disponíveis

*Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.***SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

**Inalação**

Retirar o paciente para um local arejado. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Se uma irritação da pele ocorre, obter um conselho médico.

<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Contacte um médico se a irritação persistir.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vómitos.

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

<b>Notas ao médico</b>	Tratar os sintomas.
------------------------	---------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios Inadequados de extinção</b>	Não existe informação disponível.

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

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

<b>Produtos de Combustão</b>	Óxidos de carbono.
<b>Perigosos</b>	

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

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

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

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar equipamento de protecção individual. Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada. Lavar cuidadosamente após manuseamento.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

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

<b>Métodos de confinamento</b>	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
<b>Métodos de limpeza</b>	Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes fechados adequados

para eliminação. Limpar bem a superfície contaminada.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Lavar cuidadosamente após manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

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

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

Utilização como agente para uso laboratorial.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

O produto não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos.

#### **8.2. Controlo da exposição**

##### **Controlos técnicos adequados**

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação.

##### **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

###### **Protecção ocular/facial**

Óculos de segurança bem ajustados

###### **Protecção da pele**

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção

###### **Protecção das mãos**

Luvas impermeáveis.

###### **Outras**

Vestuário impermeável.

###### **Protecção respiratória**

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

##### **Controlo da Exposição Ambiental**

Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

##### **Estado físico**

Sólido

##### **Cor**

Branco

##### **Odor**

Não existe informação disponível

##### **Propriedade**

##### **Valores**

##### **Observações • Método**

###### **pH**

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

###### **Ponto de fusão /congelamento**

259-273 °C

Não existe informação disponível

###### **Ponto de ebulição ou ponto de**

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

**ebulição inicial e intervalo de  
ebulição**

<b>Ponto de inflamação</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Solubilidade</b>	Pouco solúvel em água	Não existe informação disponível
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	0.6	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Viscosidade</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**9.2. Outras informações**

<b>Ponto de amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa Molecular</b>	588.56 g/mol
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Soluble in: Sulfoxido de dimetilo, Dimetilformamida
<b>Teor de COV</b>	Não existe informação disponível
<b>Liquid Density</b>	Não existe informação disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Reacções perigosas</b>	Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes comburentes fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Óxidos de carbono.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008**

Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
etoposide	1784 mg/kg ( Rat )	-	-

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação</b>	Pode ser nocivo por inalação.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão.

<b>Sintomas</b>	Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não existe informação disponível.
<b>Sensibilização</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos mutagénicos</b>	Experiências em animais demonstraram efeitos mutagénicos e teratogénicos.
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Esta substância foi classificada como reconhecido cancerígeno para o ser humano (Grupo 1) pelo Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC).
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Pode provocar efeitos adversos na reprodução - tais como defeitos congénitos, abortos espontâneos ou infertilidade.
<b>Toxicidade para o desenvolvimento</b>	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Não existe informação disponível

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não é facilmente biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação**

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
etoposide	0.6

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não existe informação disponível

**12.4. Mobilidade no solo**

É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
<b>Outras informações</b>	De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IMDG/IMO**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não regulamentado

**ADR/RID**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

**IATA**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum

14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

#### SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

#### Inventários internacionais

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	-
IECS	Conforme
KECL	-
PICCS	-
AICS	Conforme

#### International inventories legend

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

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

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

H302 - Nocivo por ingestão

H340 - Pode provocar anomalias genéticas por inalação

H350 - Pode provocar cancro por ingestão

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

**Data de Emissão:** 20-jan-2015

**Data da Revisão:** 15-mar-2023

#### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em



conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.