

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

Data de Emissão: 31-Dez-2015

Data da Revisão: 12-Set-2017

Versão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 14704  
**Nome do produto** Tyrophostin AG-490  
**Reach registration number** Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

### Contém

**Fórmula**  $C_{17}H_{14}N_2O_3$   
**Massa Molecular** 294.30 g/mol  
**Outros meios de identificação** 14704L, 14704M, 14704S

### 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

<b>Importador (Aplicável somente na UE)</b>	<b>Fabricante</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	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

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	Categoria 3 - (H301)
<b>Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)</b>	Categoria 3 - (H335)
<b>Toxicidade aguda em ambiente aquático</b>	Categoria 1 - (H400)

### 2.2. Elementos do rótulo

**Palavra-sinal**

Perigo

**Hazard statement(s)**

H301 - Tóxico por ingestão

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

**Declaração de Precaução (s)**

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

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

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

**2.3. Outros perigos**

Pode ser nocivo em contacto com a pele. Pode ser nocivo por inalação. May be irritating to eyes, respiratory system and skin.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias****Sinónimos**

Tyrophostin AG 490;

N-Benzyl-3,4-dihydroxybenzylidenecyanoacetamide;

2-Cyano-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-N-(phenylmethyl)-2-propenamide

**Fórmula**C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**Natureza química**

Monoconstituent substance.

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
(Z)-N-benzyl-2-cyano-3-(3,4-dihydroxyphenyl)prop-2-enamide	134036-52-5	100	-	Acute Tox. 3 (H301) STOT SE 3 (H335) Acute Aquatic 1 (H400)	sem dados disponíveis

Para o texto completo das Frases &amp; EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

**Inalação**

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Get medical attention if irritation persists.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Irritation to eyes, skin, and respiratory system, Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.

#### **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.
<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.

#### **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>	Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evitar a formação de poeira. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Para a protecção individual ver a secção 8. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada.
<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. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

#### **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>	Evitar a formação de poeira. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Para limpeza de pó use equipamento de protecção.

#### **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**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar a formação de poeira. Em caso de ventilação

---

insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar equipamento pessoal de protecção. Refer to Section 8. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 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

### 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**

<b>Protecção ocular/facial</b>	Óculos de segurança bem ajustados.
<b>Protecção da pele</b>	
<b>Protecção das mãos</b>	Luvas impermeáveis.
<b>Outras</b>	Usar vestuário de protecção adequado.
<b>Protecção respiratória</b>	Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

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

Não existe informação disponível.

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

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspetto</b>	Crystalline powder
<b>Cor</b>	Yellow to green ou castanho-amarelado claro
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>pH</b>		Não existe informação disponível
<b>Ponto de fusão /congelamento</b>	213-225 °C	
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>		Não existe informação disponível
<b>Ponto de inflamação</b>	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
<b>Taxa de evaporação</b>		Não existe informação disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>		Não existe informação disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>		Não existe informação disponível
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>		Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>		Não existe informação disponível
<b>Densidade de vapor</b>		Não existe informação disponível
<b>Densidade relativa</b>		Não existe informação disponível
<b>Solubilidade</b>	Praticamente insolúvel	Não existe informação disponível
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>		Não existe informação disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>		Não existe informação disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>		Não existe informação disponível

<b>Viscosidade</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível

#### 9.2. Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa Molecular</b>	294.30 g/mol
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Solúvel em sulfóxido de dimetilo (DMSO) @ 200 mg/mL
<b>Teor de COV</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade</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

Protect from light and heat.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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.

<b>ATEmix (oral)</b>	100.00 mg/kg
<b>ATEmix (cutânea)</b>	2,500.00 mg/kg
<b>ATEmix (inalação-poeiras/névoas)</b>	6.25 mg/l

#### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode ser nocivo por inalação.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto. Evitar o contacto com os olhos. O contacto com os olhos pode provocar irritação. Contact with eyes may cause mechanical irritation.
<b>Contacto com a pele</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto. Evitar o contacto com a pele. Pode provocar irritação da pele e/ou dermatite.
<b>Ingestão</b>	Tóxico por ingestão. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos

	e diarreia.
<b>Sintomas</b>	Irritation to eyes, skin, and respiratory system. Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.
<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>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não existe informação disponível.
<b>Outras informações</b>	Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Elimine de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

**Outras informações** 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

## 14704 Tyrophostin AG-490

14.1 Número ONU	UN2811
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Toxic solid, organic, n.o.s. (Z)-N-benzyl-2-cyano-3-(3,4-dihydroxyphenyl)prop-2-enamide
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
EMS	F-A, S-A
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não regulamentado

### ADR/RID

14.1 Número ONU	UN2811
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Toxic solid, organic, n.o.s. (Z)-N-benzyl-2-cyano-3-(3,4-dihydroxyphenyl)prop-2-enamide
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Código de Classificação	T2
Código de restrição de utilização do túnel	(E)

### IATA

14.1 Número ONU	UN2811
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Toxic solid, organic, n.o.s. (Z)-N-benzyl-2-cyano-3-(3,4-dihydroxyphenyl)prop-2-enamide
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Disposições especiais	A3,A5

## 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	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECS	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**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**

H301 - Tóxico por ingestão  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 31-Dez-2015  
**Data da Revisão:** 12-Set-2017

**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.**