

Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet (SDS)) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Utgivningsdatum: 20-feb-2018

Revisionsdatum: 16-okt-2024

Version 2

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnr 9972  
Produktnamn Brefeldin A

**Innehåller**

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
4H-Cyclopent(f)oxacyclotridecin-4-one, 1,6,7,8,9,11a-beta,12,13,14,14a-alpha-decahydro-1-beta-13-alpha-dihydroxy-6-beta-methyl- (90 - 100%)	-	20350-15-6

Formel  $C_{16}H_{24}O_4$   
Molekylvikt 280.36

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar Endast för forskningsbruk. Får inte användas i diagnostiska förfaranden.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
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)  
E-postadress [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

**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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet	Kategori 3 - (H301)
---------------------	---------------------



**Förtäring** kontaktionser och fortsatt sköljningen i minst 15 minuter. Uppsök läkare om symtomen uppstår.  
Vid nedsväljning, kontakta giftinformationscentral eller läkare omedelbart. Sök läkarvård. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Vattenspray. Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Torr kemikalie.

**Olämpligt släckningsmedel** Ingen information tillgänglig

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan avge giftig rök vid brand.

**Farliga förbränningsprodukter** Koloxider

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För icke-räddningspersonal** Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Använd personlig skyddsutrustning. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra dammoln.  
**Rengöringsmetoder** Undvik dammbildning. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Rengör förorenade ytor noggrant.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik dammbildning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

-

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Rekommenderad förvaringstemperatur -20 °C.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats för EEG eller dess medlemmar.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

##### Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder.

##### Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

##### Annat skydd

Använd lämpliga skyddskläder

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast - Kristalliniskt Pulver
<b>Färg</b>	Benvit
<b>Lukt</b>	Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	196-207 °C
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Flampunkt</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig

#### Anmärkingar • Metod

Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig

Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns	/	Ingen information tillgänglig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Löslighet	Praktiskt taget olöslig	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Viskositet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig

**9.2. Annan information**

Mjuktningpunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	280.36
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
VOC-halt	Ingen information tillgänglig
Liquid Density	Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

<b>Farlig polymerisation</b>	Farlig polymerisation förekommer inte.
<b>Farliga reaktioner</b>	Inget under normal bearbetning

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Extrema temperaturer och direkt solljus.

**10.5. Oförenliga material**

Syror, Baser.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs: Koloxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Detta material ska endast hanteras av eller under noggrann övervakning av de som är korrekt kvalificerade för hantering och användning av potentiellt farliga kemikalier. Man bör komma ihåg att de toxikologiska och fysiologiska egenskaperna hos denna förening inte är väldefinierade.

**Okänd akut toxicitet** Ingen information tillgänglig.

<b>ATEmix (oral)</b>	100.00
<b>ATEmix (dermal)</b>	1,100.00
<b>ATEmix (inandning - damm/dimma)</b>	1.50

#### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Ögonkontakt</b>	Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.
<b>Hudkontakt</b>	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
<b>Förtäring</b>	Giftigt vid förtäring.

**Symptom** Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagena effekter</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Karcinogenicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fara vid Aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.

#### 11.2. Information om andra faror

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

**Okänd vattentoxicitet** 100% av blandningen består av komponenter med okända risker för vattenmiljön.

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** Ingen information tillgänglig

#### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b>	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
<b>Annan information</b>	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Detta material är föremål för reglering som ett farligt material för frakt:

### IMDG/IMO

14.1 UN-nummer	UN2811
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, organic, n.o.s. (Brefeldin A)
14.3 Faroklass för transport	6.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte reglerad

### ADR/RID

14.1 UN-nummer	UN2811
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, organic, n.o.s. (Brefeldin A)
14.3 Faroklass för transport	6.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

### IATA

14.1 UN-nummer	UN2811
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, organic, n.o.s. (Brefeldin A)
14.3 Faroklass för transport	6.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

---

### SEVESO-Direktivinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen som identifierats i SEVESO-direktivet.

### Internationella Förteckningar

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

### International inventories legend

- TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H301 - Giftigt vid förtäring

**Klassificeringsförfarande** Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.  
**Utgivningsdatum:** 20-feb-2018  
**Revisionsdatum:** 16-okt-2024

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.