

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

Utgivningsdatum: 19-mar-2014

Revisionsdatum: 28-aug-2017

Version 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnr** 12808  
**Produktnamn** PDBu (Phorbol 12,13-Dibutyrate)  
**Reach registration number** Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

### Innehåller

**Formel**  $C_{28}H_{40}O_8$   
**Molekylvikt** 504.61  
**Andra identifieringsmetoder** 12808S

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

**Identifierade användningar** Endast för forskningsändamål

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

<b>Importör (Gäller endast i EU)</b>	<b>Tillverkare</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Schuttersveld 2	3 Trask Lane
2316 ZA Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0098	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

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Karcinogenicitet	Kategori 2 - (H351)
Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)	Kategori 3 - (H335)

## 12808 PDBu (Phorbol 12,13-Dibutyrate)

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord

Varning

#### Hazard statement(s)

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

#### Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

### 2.3. Andra faror

100 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut toxicitet.

Inga under normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Trivialnamn

PDBu

Synonymer

Phorbol 12,13-dibutyrate; PDBu; Phorbol ester; P(Bu)<sub>2</sub>

Formel

C<sub>28</sub>H<sub>40</sub>O<sub>8</sub>

Kemisk natur

Monoconstituent substance.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Butanoic acid, 1,1a,1b,4,4a,5,7a,7b,8,9-decahydro-4a,7b-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-1,1,6,8-tetramethyl-5-oxo-9aH-cyclopropa(3,4)benz(1,2-e)azulene-9,9a-diyl ester, (1aR-(1a-alpha,1b-beta,4a-beta,7a-alpha,7b-alpha,8-alpha,9-beta,9a-alpha))-	37558-16-0	100	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)	inga data tillgängliga

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

-

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
Inandning	Flytta ut i friska luften.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

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

#### 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.
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

#### 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	Utrym personal till säkra områden. Säkerställ tillräcklig ventilation.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

-

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Använd personlig skyddsutrustning. Täck pulverspill med plast eller presenning för att minimera spridning och hålla pulvret torrt. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning. 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

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1. Kontrollparametrar

-  
-

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

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

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon med sidoskydd.

#### **Hudskydd**

**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
<b>Utseende</b>	Pulver
<b>Färg</b>	Vit
<b>Lukt</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

#### Värden

#### Anmärkingar • Metod

<b>pH</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Flampunkt</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Avdunstningshastighet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Övre brännbarhetsgräns</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Lägre brännbarhetsgräns</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Ångtryck</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Ångdensitet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Relativ densitet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Löslighet</b>	Olöslig	Ingen information tillgänglig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Självantändningstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Viskositet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Explosiva egenskaper</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Oxiderande egenskaper</b>		Ingen information tillgänglig

-

**9.2. Annan information**

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	504.61
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
VOC-halt	Ingen information tillgänglig
Densitet	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**

Farlig polymerisation	Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner	Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga under normala användningsförhållanden.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

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	100 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut toxicitet.
----------------------	--

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Inandning	Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet.
Ögonkontakt	Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna.
Hudkontakt	Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna.
Förtäring	Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Symptom	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterar ögonen.
Sensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagena effekter	Ingen information tillgänglig.
Carcinogena effekter	Potent hudtumörpromotor.
Reproduktionstoxicitet	Ingen information tillgänglig.
STOT - enstaka exponering	Andningssystem.
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.

## 12808 PDBu (Phorbol 12,13-Dibutyrate)

---

<b>Målorganseffekter</b>	Hud, Ögon, Andningssystem.
<b>Fara vid Aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	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

<b>Bioackumulering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Ingen information tillgänglig

#### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

#### 12.6. 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

#### IMDG/IMO

<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Inte reglerad

#### ADR/RID

<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

**IATA**

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
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

#### Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation

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

H315 - Irriterar huden  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

Klassificeringsförfarande	Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum:	19-mar-2014
Revisionsdatum:	28-aug-2017

#### 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.