

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2015-01-16

Datum van herziening: 2017-09-12

Versie 2

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Product-nr** 14776  
**Productnaam** Dexamethasone  
**REACH-registratienummer** Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### Bevat

**Formule**  $C_{22}H_{29}FO_5$   
**Molecuulgewicht** 392.5 g/mol

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Importeur (Alleen van toepassing in de EU)</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	<b>Fabrikant</b> 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-mailadres** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)  
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

**Europa** 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Reproductietoxiciteit</b>	Categorie 1B - (H360Df)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	Categorie 2 - (H373)

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## 2.2. Etiketteringselementen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding(en)

H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken  
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen  
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## 2.3. Andere gevaren

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### Synoniemen

Dexamethasone;  
Fluormethylprednisolone;  
Pregna-1,4-diene-3,20-dione, 9-fluoro-11,17,21-trihydroxy-16-methyl-, (11 $\beta$ ,16 $\alpha$ )-

#### Formule

C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>FO<sub>5</sub>

#### Chemische aard

Monoconstituent stof.

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
dexamethasone	50-02-2	100	200-003-9	Repr. 1B (H361Df) STOT RE 2 (H373)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van de R-zinnen, zie Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### Inademing

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. In de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.

#### Contact met de huid

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

#### Contact met de ogen

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.

<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Veel water drinken.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	De symptomen behandelen.
---------------------------------	--------------------------

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zorgen voor voldoende ventilatie.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Methoden voor insluiting</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gemorst poeder met een stuk plastic of zeil afdekken om verspreiding te beperken en om poeder droog te houden. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Stofvorming vermijden. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

## 14776 Dexamethasone

---

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Passende technische maatregelen**

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

#### **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

#### **Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen.

**Andere maatregelen** Ondoordringbare handschoenen. Ondoordringbare kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof
<b>Voorkomen</b>	Kristallijn Poeder
<b>Kleur</b>	Wit, roomkleurig
<b>Geur</b>	Licht
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>pH</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	262-264 °C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dampspanning</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Oplosbaar in water @ 89.0 mg/mL	@ 25 °C oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Verwerkingspunt	Geen informatie beschikbaar
Molecuulgewicht	392.5 g/mol
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Aceton, Ethanol, Chloroform, Oplosbaar in dimethylsulfoxide (DMSO) @ 40 mg/mL
VOS-gehalte	Geen informatie beschikbaar
Dichtheid	Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Kan bij brand giftige dampen afgeven. Waterstoffluoride.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
dexamethasone	3 g/kg (Rat)	-	-

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing	Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Kan irritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Kan door de huid worden opgenomen in schadelijke hoeveelheden.
Inslikken	Effecten op doelorganen. Reproductietoxiciteit.
Symptomen	Geen informatie beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	Geen informatie beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Geen informatie beschikbaar.
Sensibilisatie	Geen informatie beschikbaar.
Mutagene effecten	Niet mutageen in de AMES-test. Negatief in de muis micronucleus test.
Kankerverwekkende effecten	Geen informatie beschikbaar.
Reproductietoxiciteit	Glucocorticoiden kunnen foetale schade veroorzaken bij toediening aan zwangere

vrouwen. Een retrospectieve studie van 260 vrouwen die farmacologische doses glucocorticoïden kreeg tijdens de zwangerschap, onthulde 2 gevallen van gespleten verhemelte, 8 stilgeborenen, 1 spontane abortus en 15 vroegtijdige geboorten. Een andere studie meldde 2 gevallen van gespleten verhemelte in 86 geboorten. Het voorkomen van gespleten verhemelte in deze studies is hoger dan in de algemene populatie, maar kan het gevolg zijn van de onderliggende ziekten evenals van de steroïden. Andere foetale abnormaliteiten die gerapporteerd zijn na glucocorticoïdadministratie bij zwangere vrouwen omvatten hydrocephalus en gastroschisis. Top Actuele oculaire toediening van 0,15% dexamethason (0,375 mg / kg / dag) op zwangerschapsdagen 10 tot 13 veroorzaakte embryofetale dodaliteit en een hoge incidentie van gespleten verhemelte in muizen. Bij konijnen bleek de directe oculaire toediening van 0,1% dexamethason door middel van organogenese (0,13 mg / kg / dag, op zwangerschapsdag 6 gevolgd door 0,20 mg / kg / dag op zwangerschapsdagen 7-18) darmafwijkingen, darm aplasie, gastroschisis en hypoplastische nieren . Bij orale teratogeniciteitsstudies met ratten met dosisgehalten variërend van 10 tot 1250 / kg lichaamsgewicht per dag, bleek de toxiciteit van moeder bij 50 µg / kg lichaamsgewicht / dag en hoger. Bij doses boven 1000 µg / kg lichaamsgewicht / dag veroorzaakte dexamethason een structurele misvorming (hydrops fetalis, gespleten verhemelte). Thymus involutie en een afname in lichaamsgewicht werden waargenomen bij foetussen, wat resulteerde in een totale NOEL voor embryotoxiciteit bij ratten van 10 µg / kg lichaamsgewicht / dag.

**STOT - bij eenmalige blootstelling**  
**STOT - bij herhaalde blootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

Na herhaalde orale toediening van dexamethason aan ratten en honden bij kortstondige toxiciteitsstudies waren de hoofddoelorganen de thymus en de adrenale klier. Corticosteroïdconcentraties in plasma en hepatisch glycogeen werden verminderd, terwijl de serumlipidegehalten werden verhoogd. Bij ratten die gedurende 90 dagen oraal met 0,3, 1, 3, 10, 30 of 100 µg dexamethason / kg lichaamsgewicht / dag werden gedoseerd, werden thymusinvolutie en morfologische veranderingen in de bijnier en een afname van corticosteron- en witte bloedcelgetallen waargenomen in mannelijke en vrouwelijke ratten bij doses boven 10 µg / kg lichaamsgewicht / dag.

**Effecten op doelorganen**  
**Aspiratiegevaar**  
**Overige informatie**

Lever, Thymus, Voortplantingssysteem, Endocrien systeem.

Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.  
**Bioconcentratiefactor (BCF)** 14

Naam van chemische stof	Octanol-Water Partition Coefficient
dexamethasone	1.83

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Vermoedelijk weinig mobiliteit in het milieu.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd

#### ADR/RID

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

#### IATA

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

##### SEVESO-richtlijn informatie

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

**Internationale inventarissen**

<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>DSL/NDSL</b>	Voldoet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	Voldoet aan
<b>PICCS</b>	Voldoet aan
<b>AICS</b>	Voldoet aan

**International voorraden legende**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2015-01-16  
**Datum van herziening:** 2017-09-12

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**