

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

Datum van uitgifte: 2014-02-20

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 3

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

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr 4083  
 Productnaam DAPI  
 REACH-registratienummer Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### Bevat

Formule  $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$   
 Molecuulgewicht 350.25

### 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>	<b>Fabrikant</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-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

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - (H317)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)

### 2.2. Etiketteringselementen



**Signaalwoord**  
Waarschuwing

**Gevarenaanduiding(en)**

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Veiligheidsaanbeveling(en)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten  
P280 - Beschermende handschoenen dragen  
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen  
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
P405 - Achter slot bewaren  
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

**2.3. Andere gevaren**

100 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute toxiciteit.  
Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

**Synoniemen** DAPI; 4', 6-diamidino-2-phenylindole, dihydrochloride;  
2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamidinedihydrochloride  
**Formule** C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>.2HCl  
**CAS-nr** 28718-90-3 (2-phenylindole-4',6-dicarboxamide dihydrochloride (hydrate))  
**Chemische aard** Monoconstituent stof.

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
2-phenylindole-4',6-dicarboxamide dihydrochloride (hydrate)	28718-90-3	60-100	249-186-7	-	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** Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische

<b>Inademing</b>	verzorging is niet vereist. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water. Veel water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

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

**Opmerkingen voor de arts** Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. 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. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

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>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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. Na reinigen resten wegspoelen met water. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**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**

Draag persoonlijke beschermingskleding. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.

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

Buiten bereik van kinderen bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren.

**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**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
<b>Bescherming van de huid</b>	
<b>Bescherming van de handen</b>	Ondoordringbare handschoenen.
<b>Andere maatregelen</b>	Kleding met lange mouwen. Ondoordringbare handschoenen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
<b>Aanbevolen filtertype:</b>	Type P3

**Beheersing van milieublootstelling**

Laat product niet het grondwater verontreinigen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof
<b>Voorkomen</b>	gelyofiliseerde koek Poeder
<b>Kleur</b>	Geel
<b>Geur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

**Eigenschap****Waarden****Opmerkingen • Methode**

<b>pH</b>		@ 10 g/l at 20 °C
<b>Smelt-/vriespunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<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>		Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	> 330 °C	Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>9.2. Overige informatie</b>		
<b>Verwekingspunt</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Molecuulgewicht</b>	350.25	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid</b>	0.12 g/l	

## 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

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## 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.

**Onbekende acute toxiciteit** 100 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is

over de acute toxiciteit.

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inademing</b>	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Contact met de huid</b>	Irriterend voor de huid. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Symptomen</b>	Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Sensibilisatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kankerverwekkende effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Ademhalingswegen.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Effecten op doelorganen</b>	Ademhalingswegen, Huid.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** 100% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Geen informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

### 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 Transportgevaarklasse(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 Transportgevaarklasse(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 Transportgevaarklasse(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

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	Voldoet aan

ENCS	-
IECSC	Voldoet aan
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**International voorraden legende**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDL** - 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**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

**Datum van uitgifte:** 2014-02-20

**Datum van herziening:** 2018-04-10

**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.