

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

Utgivningsdatum: 20-feb-2014

Revisionsdatum: 10-apr-2018

Version 3

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnr** 4083  
**Produktnamn** DAPI  
**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**  $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$   
**Molekylvikt** 350.25

### 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> 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>Tillverkare</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-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

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kategori 2 - (H315)
<b>Hudsensibilisering</b>	Kategori 1 - (H317)
<b>Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)</b>	Kategori 3 - (H335)

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord**

Varning

**Hazard statement(s)**

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H315 - Irriterar huden

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

**Skyddsangivelser (s)**

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen

P280 - Använd skyddshandskar

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

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen

P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P405 - Förvaras inlåst

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

**2.3. Andra faror**

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

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

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen****Synonymer**DAPI; 4', 6-diamidino-2-fenylindole, dihydrochloride;  
2-(4-Amidinofenyl)-6-indolecarbamidinedihydrochloride**Formel**C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>·2HCl**CAS-nr**

28718-90-3 (2-fenylindole-4',6-dicarboxamidine dihydrohydrochloride (hydrate))

**Kemisk natur**

Monoconstituent substance.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
2-fenylindole-4',6-dicarboxamidine dihydrohydrochloride (hydrate)	28718-90-3	60-100	249-186-7	-	inga data tillgängliga

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Omedelbar läkarvård krävs inte. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer.
<b>Förtäring</b>	Tvätta munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.

**Skydd av dem som ger första hjälp** Använd personlig skyddsutrustning.

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

Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

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

**Upplysning till läkaren** Kan förorsaka sensibilisering hos känsliga personer. 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. Inandas inte rök vid brand och/eller explosion. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

#### 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** Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.  
**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. Spola bort spår med vatten efter rengöring. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### 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

Använd personlig skyddsutrustning. Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder.

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

Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

### 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

Tättslutande skyddsglasögon

##### Hudskydd

###### Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

###### Annat skydd

Långärmad klädsel. Ogenomträngliga handskar.

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

###### Rekommenderat filter:

Type P3

-

#### Begränsning av miljöexponeringen

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

-

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Aggregationstillstånd

Fast

#### Utseende

lyofiliserat återstod Pulver

#### Färg

Gul

#### Lukt

Ingen information tillgänglig

#### Luktröskel

Ingen information tillgänglig

-

#### Egenskap

#### Värden

#### Anmärkingar • Metod

##### pH

@ .- °C

##### Smältpunkt / fryspunkt

Ingen information tillgänglig

##### Initial kokpunkt och

Ingen information tillgänglig

##### kokpunktsintervall

##### Flampunkt

Ingen information tillgänglig

##### Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

##### Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig

##### Övre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

##### Lägre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

##### Ångtryck

Ingen information tillgänglig

##### Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

##### Relativ densitet

Ingen information tillgänglig

<b>Löslighet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Självantändningstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	> .- °C	Ingen information tillgänglig
<b>Viskositet</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Explosiva egenskaper</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Oxiderande egenskaper</b>		Ingen information tillgänglig
-		
<b>9.2. Annan information</b>		
<b>Mjukningspunkt</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Molekylvikt</b>	350.25	
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>		Ingen information tillgänglig
<b>VOC-halt</b>		Ingen information tillgänglig
<b>Densitet</b>	0.12 g/l	

## 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** Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.  
**Hudkontakt** Irriterar huden. Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga

<b>Förtäring</b>	personer. Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
<b>Symptom</b>	Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.
<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>Carcinogena effekter</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Andningssystem.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Målorgans effekter</b>	Andningssystem, Hud.
<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

**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. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från överskott/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.  
**Kontaminerad förpackning** Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
**Annan information** Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG/IMO**

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
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte reglerad

-

**ADR/RID**

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

-

**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	Följer
ENCS	-
IECSC	Följer
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

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

-

**Klassificeringsförfarande**                      Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

**Utgivningsdatum:**                              20-feb-2014

**Revisionsdatum:**                              10-apr-2018

**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.**