

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

Utgivningsdatum: 20-aug-2017

Revisionsdatum: 04-mar-2024

Version 2

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Produktnr</b>     | 13079  |
| <b>Produktnamn</b>   | Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)  |
| <b>Kit Komponent</b> | 11724: SignalStain® DAB Diluent<br>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate<br>8112: SignalStain® Antibody Diluent<br>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)<br>15019: Animal-Free Blocking Solution (5X) |

**Innehåller**

| <b>Chemical name</b>                                      | <b>Indexnr</b> | <b>CAS-nr</b> |
|---|----------------|---------------|
| Acetonitril (50 - 60%)                                    | 608-001-00-3   | 75-05-8       |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%) | -              | 868272-85-9   |
| 1-Imidazole (0.1-0.5)                                     | -              | 288-32-4      |
| Natriumazid (0 - 10%)                                     | 011-004-00-7   | 26628-22-8    |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)           | 613-167-00-5   | 26172-55-4    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)                    | Not Listed     | 2682-20-4     |

**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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Importör (Gäller endast i EU)</b>   | <b>Tillverkare</b>  |
| Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Dellaertweg 9b<br>2316 WZ Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0019 | Cell Signaling Technology, Inc.<br>3 Trask Lane<br>Danvers, MA 01923<br>United States<br>TEL: +1 978 867 2300<br>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

Klassificerings- och märkningselementen som beskrivs nedan innehåller alla faror för kombinationssatsen. De mest allvarliga klassificeringarna listas för varje slutpunkt. Se individuella kit-komponent-SDS för klassificering och etikettelement för varje komponent i satsen.

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Akut oral toxicitet                | Kategori 4 - (H302)  |
| Akut inhalationstoxicitet          | Kategori 4 - (H332)  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 - (H319)  |
| Hudsensibilisering                 | Kategori 1 - (H317)  |
| Mutagenitet i könsceller           | Kategori 2 - (H341)  |
| Karcinogenicitet                   | Kategori 1B - (H350) |
| Reproduktionstoxicitet             | Kategori 1B - (H360) |
| Brandfarliga vätskor               | Kategori 2 - (H225)  |

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H332 - Skadligt vid inandning.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H350 - Kan orsaka cancer.  
H360 - Kan skada fertiliteten eller det födda barnet.

#### Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.  
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.  
P242 - Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.  
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

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

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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

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.

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P330 - Skölj munnen.

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

### 2.3. Andra faror

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

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Kit Komponent** 11724: SignalStain® DAB Diluent

FARA: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

| Chemical name | CAS-nr   | Weight-% | EC-nr     | Klassificering (Förordning 1272/2008)                           | REACH-registreringsnummer |
|---------------|----------|----------|-----------|---|---------------------------|
| 1-Imidazole   | 288-32-4 | 0.1-0.5  | 206-019-2 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | inga data tillgängliga    |

**Kit Komponent** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

FARA: Mycket brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Skadligt vid inandning. Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer.

| Chemical name                                   | CAS-nr      | Weight-% | EC-nr     | Klassificering (Förordning 1272/2008)   | REACH-registreringsnummer |
|---|-------------|----------|-----------|---|---------------------------|
| Acetonitril                                     | 75-05-8     | 50       | 200-835-2 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | inga data tillgängliga    |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate | 868272-85-9 | 2.5      | -         | Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)   | inga data tillgängliga    |

**Kit Komponent** 8112: SignalStain® Antibody Diluent

| Chemical name | CAS-nr     | Weight-% | EC-nr     | Klassificering (Förordning 1272/2008)   | REACH-registreringsnummer |
|---------------|------------|----------|-----------|---|---------------------------|
| Natriumazid   | 26628-22-8 | <0.1     | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | inga data tillgängliga    |

Kit Komponent

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

WARNING: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

| Chemical name                         | CAS-nr     | Weight-%       | EC-nr     | Klassificering (Förordning 1272/2008)   | REACH-registreringsnummer |
|---------------------------------------|------------|----------------|-----------|---|---------------------------|
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 26172-55-4 | 0.0015 - <0.01 | 247-500-7 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)                                | inga data tillgängliga    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | 2682-20-4  | 0.0015 - <0.01 | 220-239-6 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | inga data tillgängliga    |

Kit Komponent

15019: Animal-Free Blocking Solution (5X)

Denna produkt innehåller inte ämnen i koncentrationer som kräver upplysningar enligt (EG) nr 1907/2006 (REACH).

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Allmänna råd</b> | Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.   |
| <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>   | Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  |
| <b>Ögonkontakt</b>  | Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlinser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår. |
| <b>Förtäring</b>    | Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om symptom kvarstår. |

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

Vätska, aerosoler och ångor från denna produkt är irriterande och kan orsaka smärta, tårflöde, rodnad och svullnad åtföljt av en stickande känsla och/eller en känsla som när findamm kommer i ögonen. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet, andningsstopp. 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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Upplysning till läkaren</b> | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Lämpligt släckningsmedel</b>  | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön<br>Vattenspray<br>Alkoholbeständigt skum<br>Torr kemikalie<br>Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) |
| <b>Olämpligt släckningsmedel</b> | Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden   |

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

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

### 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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>För icke-räddningspersonal</b> | Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. |
| <b>För räddningspersonal</b>      | 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. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inneslutningsmetoder</b> | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.  |
| <b>Rengöringsmetoder</b>    | Inneslut spill. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. 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. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Andas inte in ångor och sprutdimma. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik nedsvälning.

-

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

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

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

| Chemical name                                   | Europeiska unionen   | Förenade kungariket   | Frankrike  | Spanien   | Tyskland  |
|---|--|---|--|---|---|
| Acetonitril                                     | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | STEL 60 ppm<br>STEL 102 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 40 ppm<br>TWA 68 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA 40 ppm<br>TWA 68 mg/m <sup>3</sup><br>S*  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>Ceiling / Peak: 20 ppm<br>Ceiling / Peak: 34 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate |  |   |  |   | Skin<br>K2  |
| Natriumazid                                     | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*                              | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                            | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one           |  |   |  |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                    |  |   |  |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemical name                                   | Italien  | Portugal  | Nederländerna  | Finland   | Danmark   |
| Acetonitril                                     | TWA 20 ppm<br>TWA 35 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle*   | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>C(A4)<br>P*   | Huid*<br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 20 ppm<br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 68 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Natriumazid                                     | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle*                          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P*                    | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Chemical name                                   | Österrike  | Schweiz   | Polen  | Norge   | Irland  |
| Acetonitril                                     | H*<br>STEL 160 ppm<br>STEL 280 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup> | SS-C**<br>H*<br>TWA 20 ppm<br>TWA 34 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 68 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 140 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA 30 ppm<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>S*<br>STEL 45 ppm<br>STEL 75 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 40 ppm<br>TWA 70 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 120 ppm<br>STEL 310 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  |
| 3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate | H*<br>A2<br>TWA 0.003 ppm<br>TWA 0.03 mg/m <sup>3</sup>                                    |   |  |   |   |
| Natriumazid                                     | H*   | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

|                                       | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**            | S+                         |                            |                            |                                    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**            | S+                         |                            |                            |                                    |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonsduschar 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.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Information om de kända fysikaliska kemiska egenskaperna hos varje komponent i kit anges nedan. Om det inte ingår är informationen antingen inte tillgänglig eller ej tillämplig. Se individuella kit-komponent SDS för ytterligare information.

#### Kit Komponent

Aggregationstillstånd  
Färg

#### 11724: SignalStain® DAB Diluent

Vätska  
Färglös

#### Kit Komponent

Aggregationstillstånd  
Färg  
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall  
Flampunkt

#### 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Vätska  
Brun / Purpurrod  
>82 °C  
.-

#### Kit Komponent

Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

#### 8112: SignalStain® Antibody Diluent

Vätska  
Färglös  
Ljusbult  
7.4

#### Kit Komponent

Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg

#### 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

Vätska  
Färglös  
Orange

#### Kit Komponent

Aggregationstillstånd  
Utseende

#### 15019: Animal-Free Blocking Solution (5X)

Vätska  
Färglös

Färg

Färglös

**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  
Farliga reaktioner**Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning**10.4. Förhållanden som ska undvikas**Extrema temperaturer och direkt solljus  
Hetta, lågor och gnistor**10.5. Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer.  
Koloxider, Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Väteklorid**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Produktinformation**

Se kit SDS för kit för fullständig toxikologisk information. 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.

**Komponentinformation**

| Chemical name                         | LD50 oral                            | LD50 dermal                          | LC50 Inandning                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Acetonitril                           | = 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit)                | = 26.8 mg/L (Rat) 4 h = 7551 ppm (Rat) 8 h |
| 1-Imidazole                           | = 220 mg/kg (Rat)                    | -                                    | -  |
| Natriumazid                           | = 27 mg/kg (Rat)                     | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -  |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | = 53 mg/kg (Rat)                     | -                                    | -  |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one          | 53 mg/kg (Rat)                       | -                                    | -  |

**Information om sannolika exponeringsvägar****Inandning**



**Kit Komponent** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Inandning Undvik inandning av ångor eller dimmor

**Kit Komponent** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Inandning Undvik inandning av ångor eller dimmor

### Ögonkontakt

**Kit Komponent** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Ögonkontakt Irriterar ögonen

**Kit Komponent** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Ögonkontakt Undvik kontakt med ögonen

### Hudkontakt

**Kit Komponent** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Hudkontakt Undvik kontakt med huden

**Kit Komponent** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Hudkontakt Undvik kontakt med huden

### Förtäring

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Symptom** Vätska, aerosoler och ångor från denna produkt är irriterande och kan orsaka smärta, tårflöde, rodnad och svullnad åtföljt av en stickande känsla och/eller en känsla som när findamm kommer i ögonen. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet, andningsstopp. Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

### **Hud- och ögonkorrosion / irritation**

**Kit Komponent** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation

### **Sensibilisering**

### **Mutagena effekter**

**Carcinogena effekter** Ingen information tillgänglig

### **Reproduktionstoxicitet**

**Kit Komponent** 11724: SignalStain® DAB Diluent  
Reproduktionstoxicitet Produkten är eller innehåller en kemikalie som är känd för att utgöra eller misstänks utgöra en risk för reproduktiv hälsa.

**Specifik organtoxicitet (STOT)** Ingen information tillgänglig

## 13079 Immunohistochemistry Application Solutions Kit (Rabbit)

Fara vid Aspiration Ingen information tillgänglig.

### 11.2. Information om andra faror

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produktinformation Ingen information tillgänglig

#### Komponentinformation

| Chemical name                         | Toxicitet för alger  | Toxicitet för fisk   | Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur   |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Acetonitril                           | -  | LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h  |
| 1-Imidazole                           | EC50 82 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h  | LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h  | EC50 341.5 mg/L (Daphnia magna) 48 h   |
| Natriumazid                           | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h  | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h  | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h  |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h   | EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Kit Komponent** **8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar

**Kit Komponent** **11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Kit Komponent** **8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

| Chemical name                         | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Acetonitril                           | -0.34                               |
| 1-Imidazole                           | -0.08                               |
| 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -0.75                               |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Kit Komponent**  
Rörlighet

**8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Mobil

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

Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från överskott/oanvända produkter**  
**Kontaminerad förpackning**

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

**Annan information**

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  | UN1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane) |
| 14.3 Faroklass för transport                          | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | II  |
| 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                       | UN1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning    | Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane) |
| 14.3 Faroklass för transport         | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp               | II  |
| 14.5 Miljöfaror                      | Ingen   |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen   |

### IATA

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer                    | UN1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | II  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Ingen   |

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**Ingen  
**Undantagen mängd** E2

### 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

##### 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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H300 - Dödligt vid förtäring  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H301 - Giftigt vid förtäring  
H311 - Giftigt vid hudkontakt  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H332 - Skadligt vid inandning  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter vid inandning  
H350 - Kan orsaka cancer vid förtäring

H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

**Klassificeringsförfarande**                      Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

**Utgivningsdatum:**                              20-aug-2017

**Revisionsdatum:**                                04-mar-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.**