

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

Utgivningsdatum: 19-jan-2018

Revisionsdatum: 22-maj-2024

Version 3

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnr** 7348  
**Produktnamn** PathScan® Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Sandwich ELISA Kit

**Kit Komponent**

- 58908: SMAD2 Mouse mAb Coated Microwells
- 13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb
- 13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
- 13339: Detection Antibody Diluent
- 13515: HRP Diluent
- 7004: TMB Substrate
- 7002: STOP Solution
- 11083: ELISA Sample Diluent
- 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
- 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Farliga komponenter

**13515: HRP Diluent**  
**7002: STOP Solution**  
**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

### Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
Maleinsyra (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Natriumazid (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
Blandning av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

### 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

**Importör (Gäller endast i EU)**

Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Dellaertweg 9b  
2316 WZ Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0019

**Tillverkare**

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

**E-postadress**

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 kombinationssetsen. De mest allvarliga klassificeringarna listas för varje slutpunkt. Se individuella kit-komponent-SDS för klassificering och etikettelement för varje komponent i setsen.

Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Kronisk toxicitet för vattenmiljön	Kategori 3 - (H412)

**2.2. Märkningsuppgifter**



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser (s)**

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.  
P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

## 7348 PathScan® Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Sandwich ELISA Kit

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.

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

### 2.3. Andra faror

Denna sats innehåller en eller flera komponenter som betraktas som en behandlad artikel som innehåller en biocidprodukt som konserveringsmedel med följande aktiva beståndsdel: Blandning av 5-kloro-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS 247-500-7) och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (blandning av CMIT / MIT).

- är ett misstänkt hormonstörande ämne. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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 7002: STOP Solution

FARA: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Maleinsyra	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	inga data tillgängliga

### Kit Komponent 9801: ELISA Wash Buffer (20X)

WARNING: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Blandning av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	inga data tillgängliga

Denna produkt anses vara en behandlad artikel som innehåller en biocidprodukt som konserveringsmedel med följande aktiva beståndsdel: Blandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS 247-500-7) och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS

**7348 PathScan® Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Sandwich ELISA Kit**

220-239-6) (blandning av CMIT / MIT)

**Kit Komponent 11083: ELISA Sample 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) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	inga data tillgängliga

**Kit Komponent 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

FARA: Orsakar allvarliga ögonskador. Irriterar huden. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	inga data tillgängliga
trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	-	inga data tillgängliga
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	inga data tillgängliga

.- är ett misstänkt hormonstörande ämne

**Kit Komponent 13339: Detection Antibody Diluent**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	inga data tillgängliga
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	inga data tillgängliga

**Kit Komponent 13515: HRP Diluent**

WARNING: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Blandning av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6],	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	inga data tillgängliga

blandning (3:1)				Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	inga data tillgängliga

Denna produkt anses vara en behandlad artikel som innehåller en biocidprodukt som konserveringsmedel med följande aktiva beståndsdel: Blandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS 247-500-7) och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (blandning av CMIT / MIT)

**Kit Komponent**

**58908: SMAD2 Mouse mAb Coated Microwells**  
**13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb**  
**13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
**7004: TMB Substrate**

Dessa produkter 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

**Allmänna råd** Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

**Inandning** VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Vid andningssvårigheter, ge syrgas.

**Hudkontakt** Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Uppsök läkare omedelbart.

**Ögonkontakt** Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

**Förtäring** Sök läkarvård. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

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

Innehåller kitkomponenter som kan orsaka följande effekter, se SDS för enskilda komponenter för fullständig information om symptom:

Frätande. Signifikant esophageal eller gastrointestinal irritation eller brännskador kan inträffa efter intag. 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. Irriterande i luftvägarna, om det är svårt, kan utvecklas till lungödem som kan fördröjas vid uppkomsten upp till 24 till 72 timmar efter exponering i vissa fall. Innehåller ett animaliskt härlett biologiskt. Kan ge allergisk reaktion hos mottagliga individer. 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** Sannolik slemhinneskada kan vara en kontraindikation för användning av ventrikelsköljning.

## 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

Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Inandas inte rök vid brand och/eller explosion.

### 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. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
<b>Annan information</b>	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Får inte släppas ut i miljön. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

### 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>	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Dika in i förväg för vätskespill för senare bortskaffande. Sug upp med inert absorberande material. 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

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutet system eller sörg för lämplig ventilation vid utrustningen.

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

Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

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

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering					
Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumazid	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazid	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazid	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
Blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1)	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>			

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem

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

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon Ansiktsskydd

#### 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

7004: TMB Substrate

Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

Vätska  
Färglös  
Ljusgul  
3.3-3.8 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**7002: STOP Solution**  
Vätska  
Färglös  
Färglös  
1.2 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Vätska  
Färglös  
Färglös  
6.4 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**11083: ELISA Sample Diluent**  
Vätska  
Färglös  
Blå  
7.1 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
Vätska  
Färglös  
Färglös  
7.5 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg

**13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb**  
Fast  
lyofiliserat återstod, Pulver  
Grön

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**13339: Detection Antibody Diluent**  
Vätska  
Färglös  
Grön  
7.4 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg

**13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
Fast  
lyofiliserat återstod, Pulver  
Röd

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende  
Färg  
pH

**13515: HRP Diluent**  
Vätska  
Färglös  
Röd  
7.4 (20 °C)

**Kit Komponent**  
Aggregationstillstånd  
Utseende

**58908: SMAD2 Mouse mAb Coated Microwells**  
Fast  
Microwell Plate

---

### 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**

Extrema temperaturer och direkt solljus. Över en tidsperiod kan natriumazid reagera med koppar, bly, mässing eller löd i vvs-system för att bilda en ackumulering av de hög explosiva föreningarna av blyazid och kopparazid.

**10.5. Oförenliga material**

Oförenligt med starka syror och baser, Oförenligt med oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga/frätande gaser och ångor frigörs

**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
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Maleinsyra	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
trometamol	5900 mg/kg ( Rat )	-	-
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-
Blandning av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning**

**Kit Komponent**  
Inandning

**7002: STOP Solution**  
Aerosol som förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna

<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Undvik inandning av ångor eller dimmor Kan orsaka irritation i luftvägarna
<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb</b> Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan
<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan
<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>13515: HRP Diluent</b> Undvik inandning av ångor eller dimmor Kan orsaka irritation i luftvägarna

#### Ögonkontakt

<b>Kit Komponent</b> Ögonkontakt	<b>7002: STOP Solution</b> Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador
<b>Kit Komponent</b> Ögonkontakt	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna
<b>Kit Komponent</b> Ögonkontakt	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna
<b>Kit Komponent</b> Ögonkontakt	<b>13515: HRP Diluent</b> Kontakt med ögonen kan orsaka irritation

#### Hudkontakt

<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>7002: STOP Solution</b> Frätande på hud Långvarig hudkontakt är skadlig
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb</b> Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>13515: HRP Diluent</b> Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer

#### Förtäring

<b>Kit Komponent</b> Förtäring	<b>7002: STOP Solution</b> Förtäring orsakar frätskador i övre matsmältningskanal och andningsvägar. Skadligt vid förtäring
<b>Kit Komponent</b> Förtäring	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

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

---

### Symptom

Innehåller kitkomponenter som kan orsaka följande effekter, se SDS för enskilda komponenter för fullständig information om symptom:

Frätande. Signifikant esophageal eller gastrointestinal irritation eller brännskador kan inträffa efter intag. 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. Irriterande i luftvägarna, om det är svårt, kan utvecklas till lungödem som kan fördröjas vid uppkomsten upp till 24 till 72 timmar efter exponering i vissa fall. Innehåller ett animaliskt härlett biologiskt. Kan ge allergisk reaktion hos mottagliga individer. 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**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Frätande/irriterande på huden

**7002: STOP Solution**

Risk för allvarliga ögonskador  
Frätande

**Kit Komponent**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Frätande/irriterande på huden

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Orsakar allvarlig ögonirritation  
Irriterar huden

**Kit Komponent**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Irriterar ögonen

### Sensibilisering

**Kit Komponent**

Hudsensibilisering

**7002: STOP Solution**

Kan vara hudsensibiliserande

**Kit Komponent**

Hudsensibilisering

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan orsaka allergisk hudreaktion

**Kit Komponent**

Luftvägssensibilisering  
Hudsensibilisering

**13767: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit Detection mAb**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
Kan vara hudsensibiliserande

**Kit Komponent**

Luftvägssensibilisering  
Hudsensibilisering

**13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
May cause skin sensitization

**Kit Komponent**

Hudsensibilisering

**13515: HRP Diluent**

Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan orsaka allergisk hudreaktion

### Mutagena effekter

**Kit Komponent**

Mutagena effekter

**7002: STOP Solution**

Icke-mutagen i Ames-testet

### Carcinogena effekter

Ingen information tillgänglig

### Reproduktionstoxicitet

Ingen information tillgänglig.

### Specifik organtoxicitet (STOT)

**Kit Komponent**  
STOT - enstaka exponering

**7002: STOP Solution**  
Andningssystem

**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

**Kit Komponent**  
Ekotoxicitet

**7002: STOP Solution**  
Giftigt för vattenlevande organismer

**Kit Komponent**  
Ekotoxicitet

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

#### Komponentinformation

Chemical name	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Maleinsyra	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 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
Blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [eg nr 220-239-6], blandning (3:1)	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**  
Persistens och nedbrytbarhet

**7002: STOP Solution**  
Produkten är biologiskt nedbrytbar

**Kit Komponent**  
Persistens och nedbrytbarhet

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Inte lättnedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

## 7348 PathScan® Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Sandwich ELISA Kit

**Kit Komponent**  
Bioackumulering

**7002: STOP Solution**  
Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

**Kit Komponent**  
Bioackumulering

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleinsyra	0.32

### 12.4. Rörligheten i jord

**Kit Komponent**  
Rörlighet

**7002: STOP Solution**  
Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet

**Kit Komponent**  
Rörlighet

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet

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

Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

Chemical name	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen	EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen	Japan - Information om hormonstörande ämnen
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

### 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** UN3265  
**14.2 Officiell transportbenämning** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
**14.3 Faroklass för transport** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**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 UN3265  
 14.2 Officiell transportbenämning Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 14.5 Miljöfaror Ingen  
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen

**IATA**

14.1 UN-nummer UN3265  
 14.2 Officiell transportbenämning Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 14.5 Miljöfaror Ingen  
 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen  
 Undantagen mängd E1

**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)**

Chemical name	Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation	REACH Bilaga XVII
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

**SEVESO-Direktivinformation**

Denna produkt innehåller inte ämnen som identifierats i SEVESO-direktivet.

**Internationella Förteckningar**

TSCA 8(b) -  
 DSL/NDL -  
 EINECS/ELINCS -  
 ENCS -  
 IECSC -  
 KECL -  
 PICCS -  
 AICS -

**International inventories legend**

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
 DSL/NDL - 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

H300 - Dödligt vid förtäring  
H301 - Giftigt vid förtäring  
H302 - Skadligt 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  
H331 - Giftigt vid inandning  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

**Klassificeringsförfarande** Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

**Utgivningsdatum:** 19-jan-2018

**Revisionsdatum:** 22-maj-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.**