

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

Utgivningsdatum: 19-jan-2018

Revisionsdatum: 26-feb-2025

Version 3

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnr	7046
Produktnamn	PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II
Kit Komponent	67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells 5608: Akt2 Mouse Detection mAb 13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated) 14621: Green Detection Antibody Diluent 2 13515: HRP Diluent 11083: ELISA Sample Diluent 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 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

Kemiskt Namn	Indexnr	CAS-nr
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Maleinsyra (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Natriumazid (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (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

**Webbsida**

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 satsen.

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.

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.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	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.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Reaktionsblandning av: 5-kloro-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-kloro-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (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

**7046 - PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II**

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 11083: ELISA Sample Diluent**

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	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.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	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 14621: Green Detection Antibody Diluent 2**

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	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 13515: HRP Diluent**

WARNING: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7]	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	inga data tillgängliga

och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)				(H410) (EUH071)	
--	--	--	--	--------------------	--

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)

<b>Kit Komponent</b>	<b>67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells</b> <b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> <b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> <b>7004: TMB Substrate</b>
----------------------	---

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

## 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 omedelbart om symptom uppstår. Vid andningssvårigheter, ge syrgas.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Ögonkontakt</b>	Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
<b>Förtäring</b>	Sök läkarvård. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
<b>Skydd av dem som ger första hjälp</b>	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om och vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att skydda sig själva.

### 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:

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 kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. 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

<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, Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Skum, Vattenspray, Pulver
<b>Olämpligt släckningsmedel</b>	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. Förhindra att produkten når avlopp.

### **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>	Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning.

### **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. 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 sörgj 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					
Kemiskt Namn	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>		
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>
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiskt Namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 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> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*
Kemiskt Namn	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> STEL 15 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 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (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, ögonuschar och ventilationssystem

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

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

#### Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder.

#### Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

#### Annat skydd

Kemikaliebeständigt förkläde Stövlar Ogenomtränglig klädsel Ogenomträngliga handskar

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

### 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.

<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd	<b>67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells</b> Fast
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Fast Pulver, lyofiliserat återstod Röd
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Fast Pulver, lyofiliserat återstod Grön 7.4 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>7002: STOP Solution</b> Vätska Färglös Färglös 1.2 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>7004: TMB Substrate</b> Vätska Färglös Ljusgul 3.3-3.8 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Vätska Färglös Färglös 6.4 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Vätska Färglös Färglös 7.5 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>11083: ELISA Sample Diluent</b> Vätska Färglös Blå 7.1 (20 °C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd Utseende Färg pH	<b>14621: Green Detection Antibody Diluent 2</b> Vätska Färglös Grön 7.4 (20°C)
<b>Kit Komponent</b> Aggregationstillstånd	<b>13515: HRP Diluent</b> Vätska

---



Utseende	Färglös
Färg	Röd
pH	7.4 (20°C)

## 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. Exponering för luft eller fukt under längre perioder. 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

Metaller, Starka oxidationsmedel, starka syror och starka baser

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga 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

Kemiskt Namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1700 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Maleinsyra	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	-	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on	= 481 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) = 53 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit ) = 87.12 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

[EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)			
---	--	--	--

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

<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan
<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan
<b>Kit Komponent</b> Inandning	<b>7002: STOP Solution</b> 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>13515: HRP Diluent</b> Undvik inandning av ångor eller dimmor Kan orsaka irritation i luftvägarna

**Ögonkontakt**

<b>Kit Komponent</b> Ögonkontakt	<b>13515: HRP Diluent</b> Kontakt med ögonen kan orsaka irritation
<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

**Hudkontakt**

<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>13304: Anti-mouse 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
<b>Kit Komponent</b> Hudkontakt	<b>7002: STOP Solution</b> Frätande på hud Långvarig hudkontakt är skadlig
<b>Kit Komponent</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>

---

Hudkontakt  
Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer  
Förväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna

### Förtäring

**Kit Komponent**  
Förtäring  
**7002: STOP Solution**  
Förtäring orsakar frätskador i övre matsmältningskanal och andningsvägar. Skadligt vid förtäring.

**Kit Komponent**  
Förtäring  
**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
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:  
  
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 kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. 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**  
Luftvägssensibilisering  
Hudsensibilisering  
**5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
Kan vara hudsensibiliserande

**Kit Komponent**  
Luftvägssensibilisering  
Hudsensibilisering  
**13304: Anti-mouse 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

**Kit Komponent**  
Hudsensibilisering  
**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan orsaka allergisk hudreaktion

**Kit Komponent**  
Hudsensibilisering

**7002: STOP Solution**  
May cause skin sensitization

**Mutagena effekter**

**Kit Komponent**  
Mutagena effekter

**7002: STOP Solution**  
Icke-mutagen i Ames-testet

**Carcinogena effekter**

Ingen komponent av denna produkt som är närvarande i nivåer större än eller lika med 0.1% är kända eller misstänkta cancerframkallande ämnen.

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet (STOT)**

**Kit Komponent**  
STOT - upprepad exponering  
STOT - enstaka exponering

**7002: STOP Solution**  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
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**

Ingen information tillgänglig

**Kit Komponent**  
Ekotoxicitet

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

**Kit Komponent**  
Ekotoxicitet

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

**Komponentinformation**

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)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
Natriumazid	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1);	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 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 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia)

## 7046 - PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II

Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	h		magna) 48 h
---	---	--	-------------

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Kit Komponent**                      **7002: STOP Solution**  
Persistens och nedbrytbarhet      Produkten är biologiskt nedbrytbar

**Kit Komponent**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Persistens och nedbrytbarhet      Inte lättnedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Kit Komponent**                      **7002: STOP Solution**  
Bioackumulering                      Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

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

Kemiskt Namn	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleinsyra	-0.34
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1); Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	$\geq -0.32$ - $\leq 0.7$

### 12.4. Rörligheten i jord

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

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

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

Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

Kemiskt Namn	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen	EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen	Japan - Information om hormonstörande ämnen
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)phenylet her	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b>	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Återanvänd inte tömd behållare.
<b>Annan information</b>	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**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3265
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inte reglerad

**ADR/RID**

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

**IATA**

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

**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)**

Kemiskt Namn	Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation	REACH Bilaga XVII
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)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/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**

H300 - Dödligt vid förtäring  
H301 - Giftigt vid förtäring  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H310 - Dödligt vid hudkontakt  
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  
H330 - Dödligt vid inandning  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra  
EUH071 - Frätande på luftvägarna

**Klassificeringsförfarande** Beräkningsmetod. Överbrygningsprincip "Utspädning".  
**Utgivningsdatum:** 19-jan-2018  
**Revisionsdatum:** 26-feb-2025

**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.