Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum: 2018-07-16 **Version** 1

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr 23925

Produktbezeichnung FastScan™ Total Zap-70 ELISA Kit

Kit-Komponente
32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb
43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb
9801: ELISA Wash Buffer (20X)
7004: TMB Substrate
7002: STOP Solution
16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent
28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent
69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)
25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)
18504: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control

REACH-Registrierungsnummer Dieser Stoff / dieses Gemisch enthält nur Inhaltsstoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 registriert wurden oder von der Registrierung ausgenommen sind.

Enthält

Chemical name	Index-Nr	CAS No.
sucrose (70 - 80%)	Not Listed	57-50-1
Maleinsäure (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
Natriumdodecylsulfat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Natrium fluoride (0 - 10%)	009-004-00-7	7681-49-4
trisodium tetraoxovanadate (0 - 10%)	Not Listed	13721-39-6
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy (0 - 10%)	Not Listed	9002-93-1
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung Nur für Forschungszwecke

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Importeur (Nur in EU anwendbar)
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

Hersteller
Cell Signaling Technology, Inc.
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Webseite www.cellsignal.com
E-Mail-Adresse info@cellsignal.eu

1.4. Notrufnummer

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)
Europa 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Die nachstehend beschriebenen Einstufungs- und Kennzeichnungselemente beinhalten alle Gefahren des kombinierten Satzes. Die schwersten Klassifikationen werden für jeden Endpunkt aufgelistet. Beziehen Sie sich auf einzelne Kit-Komponente SDS für Klassifizierung und Etikettenelemente für jede Komponente, die im Kit vorhanden ist.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 - (H314)
Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 1 - (H318)
Hautsensibilisierung	Kategorie 1 - (H317)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen
P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
P405 - Unter Verschluss aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Kit-Komponente 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.0015	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 7002: STOP Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Maleinsäure	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)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 9801: ELISA Wash Buffer (20X)

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetram	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	Keine Daten verfügbar

ethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy				Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumdodecylsulfat	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	Keine Daten verfügbar
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.001-0.005	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 18504: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
sucrose	57-50-1	70-80	200-334-9	-	Keine Daten verfügbar
Natriumdodecylsulfat	151-21-3	0.1-<1	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	Keine Daten verfügbar
Natrium fluoride	7681-49-4	1-3	231-667-8	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Keine Daten verfügbar
trisodium tetraoxovanadate	13721-39-6	1-3	237-287-9	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten verfügbar
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	0.1-<1	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	Keine Daten verfügbar
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	0.0015-<0.06	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb
43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb
7004: TMB Substrate

Diese Produkte enthalten keine Stoffe in Konzentrationen, die unter (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) veröffentlicht werden müssen.

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Sofort einen Arzt hinzuziehen, wenn Anzeichen einer Allergie, insbesondere der Atemwege, beobachtet werden.

Einatmen Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Kann allergische Atemreaktion verursachen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen.

Hautkontakt Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Augenkontakt Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Arzt konsultieren.

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautreizung. Augenreizung. Reizung der Atemwege. Kann allergische Hautreaktionen verursachen, einschließlich Juckreiz, Rötung und Hautausschlag. Kann allergische Atemreaktion verursachen. Signifikante Speiseröhre oder Magen-Darm-Reizungen oder Verätzungen Wegen möglich nach der Einnahme. Reizung der Atemwege, wenn schwere, kann Lungenödem, die im Einsetzen von bis zu 24 bis 72 Stunden nach der Exposition in einigen Fällen verzögert werden kann fortschreiten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

Ungeeignete Löschmittel Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht anfassen, sofern keine angemessene Schutzkleidung getragen wird. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Staubbildung vermeiden.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche

verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Staubwolke verhindern.

Verfahren zur Reinigung Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Eindämmen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 & 13 für weitere Informationen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Staubbildung vermeiden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Licht schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung als Laborreagenz.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Chemical name	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
sucrose		STEL 20 mg/m³ TWA 10 mg/m³	TWA 10 mg/m³	TWA 10 mg/m³	
Natrium fluoride	TWA 2.5 mg/m³	STEL 7.5 mg/m³ TWA 2.5 mg/m³	TWA 2 mg/m³ TWA 2.5 mg/m³	TWA 2.5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ Skin
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³
Chemical name	**Italien**	**Portugal**	**Niederlande**	**Finnland**	**Dänemark**
sucrose		TWA 10 mg/m³ C(A4)			
Natrium fluoride	TWA 2.5 mg/m³	TWA 2.5 mg/m³ C(A4)		TWA 2.5 mg/m³	TWA 2.5 mg/m³
Chemical name	**Österreich**	**Schweiz**	**Polen**	**Norwegen**	**Irland**
sucrose					TWA 10 mg/m³ STEL 20 mg/m³
Natrium fluoride			TWA 2 mg/m³	TWA 0.5 mg/m³ STEL 1.5 mg/m³	TWA 2.5 mg/m³ STEL 7.5 mg/m³
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	H* TWA 0.05 mg/m³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m³			

Chemical name	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Natrium fluoride			3 10	2 3	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
trisodium tetraoxovanadate			0.05		
Chemical name	**Österreich**	**Schweiz**	**Polen**	**Norwegen**	**Irland**
Natrium fluoride		4			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz
Hautschutz	
Handschutz	Undurchlässige Handschuhe.
Sonstige Schutzmaßnahmen	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Es liegen keine Informationen vor.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Kit-Komponente	**32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb**
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	lyophilisierter Bodensatz Pulver
Farbe	Grün
Kit-Komponente	**43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb**
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	lyophilisierter Bodensatz Pulver
Farbe	Rot
Kit-Komponente	**16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Grün
pH-WERT	7.4
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Braun
pH-WERT	6.8-7.2
Bemerkungen	@ 20 °C
Siedepunktpunkt/-bereich (°C) WERT	100
Boiling point/range (°F) VALUE	212
Löslichkeit	Löslich in Wasser
Kit-Komponente	**7004: TMB Substrate**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Hellgelb
pH-WERT	3.3-3.8
Bemerkungen	@ 20 °C

Kit-Komponente	**7002: STOP Solution**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	1.2
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	6.4
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	hellgelb
pH-WERT	7
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Kit-Komponente	**18504: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control**
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	lyophilisierter Bodensatz Pulver
Farbe	Weiß

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
Gefährliche Reaktionen	Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Wärme. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren. Alkalis. Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Starke Reduktionsmittel. Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen
Dieses Material sollte nur durch oder unter Aufsicht von, die richtig in der Handhabung und Verwendung von potentiell gefährlichen Chemikalien qualifiziert behandelt werden. Es ist zu beachten, dass die toxikologisch und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung ist nicht genau definiert werden.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
sucrose	29700 mg/kg (Rat)	-	-
Maleinsäure	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
Natriumdodecylsulfat	= 1288 mg/kg (Rat) = 1783 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m³ (Rat) 1 h
Natrium fluoride	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	-
trisodium tetraoxovanadate	= 330 mg/kg (rat)	-	-
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat)	-	= 1.23 mg/L (Rat) 4 h

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen

Kit-Komponente **32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb**
Einatmen Kann allergische Atemreaktion verursachen

Kit-Komponente **43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb**
Einatmen Kann allergische Atemreaktion verursachen

Kit-Komponente **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**
Einatmen Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

Kit-Komponente **7002: STOP Solution**
Einatmen Aerosol wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

Kit-Komponente **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Einatmen Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

Kit-Komponente **69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**
Einatmen Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

Augenkontakt

Kit-Komponente **32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb**
Augenkontakt Kann leichte Reizung verursachen

Kit-Komponente **43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb**
Augenkontakt Kann leichte Reizung verursachen

Kit-Komponente **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**
Augenkontakt Kann vorübergehende Augenreizung verursachen

Kit-Komponente Augenkontakt	**7002: STOP Solution** Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen
Kit-Komponente Augenkontakt	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Augenkontakt	**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)** Kann Reizungen verursachen
Kit-Komponente Augenkontakt	**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)** Kann Reizungen verursachen

Hautkontakt

Kit-Komponente Hautkontakt	**32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb** Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
Kit-Komponente Hautkontakt	**43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb** Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
Kit-Komponente Hautkontakt	**16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent** Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
Kit-Komponente Hautkontakt	**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent** Kann Reizungen verursachen
Kit-Komponente Hautkontakt	**7002: STOP Solution** Verätzt die Haut Längerer Kontakt mit der Haut ist schädlich
Kit-Komponente Hautkontakt	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Hautkontakt	**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
Kit-Komponente Hautkontakt	**18504: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control** Reizt die Haut

Verschlucken

Kit-Komponente Verschlucken	**32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen
Kit-Komponente Verschlucken	**43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen
Kit-Komponente Verschlucken	**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen
Kit-Komponente Verschlucken	**7002: STOP Solution** Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Kit-Komponente Verschlucken	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen
Kit-Komponente Verschlucken	**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)** Kann bei Verschlucken Reizung der Schleimhäute verursachen

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Symptome

Hautreizung Augenreizung Reizung der Atemwege Kann allergische Hautreaktionen verursachen, einschließlich Juckreiz, Rötung und Hautausschlag Kann allergische Atemreaktion verursachen Signifikante Speiseröhre oder Magen-Darm-Reizungen oder Verätzungen Wegen möglich nach der Einnahme Reizung der Atemwege, wenn schwere, kann Lungenödem, die im Einsetzen von bis zu 24 bis 72 Stunden nach der Exposition in einigen Fällen verzögert werden kann fortschreiten.

Haut- und Augenkorrosion / Reizung

Kit-Komponente Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung /-reizung	**7002: STOP Solution** Verursacht Verätzungen Gefahr ernster Augenschäden
Kit-Komponente Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung /-reizung	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung

Sensibilisierung

Kit-Komponente Sensibilisierung der Atemwege Hautsensibilisierung	**32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb** Inhalationsallergen Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
Kit-Komponente Sensibilisierung der Atemwege Hautsensibilisierung	**43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb** Inhalationsallergen Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent** Als vorbeugende Maßnahme muss das Produkt als Sensibilisator behandelt werden
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent** Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**7002: STOP Solution** Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)** Als vorbeugende Maßnahme muss das Produkt als Sensibilisator behandelt werden
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)** Als vorbeugende Maßnahme muss das Produkt als Sensibilisator behandelt werden
Kit-Komponente Hautsensibilisierung	**18504: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control** Kann eine sensibilisierung der haut verursachen

Erbgutschädigende Wirkung

Kit-Komponente Erbgutschädigende Wirkung	**7002: STOP Solution** Nicht mutagen im Ames-Test

Karzinogene Wirkung Es liegen keine Informationen vor

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Kit-Komponente STOT - einmaliger Exposition	**7002: STOP Solution** Atemwegssystem

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Produktinformationen

Kit-Komponente Ökotoxizität	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	Giftig für Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Maleinsäure	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natriumdodecylsulfat	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natrium fluoride	EC50 850 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 272 mg/L	LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 180 mg/L	EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 338 mg/L (Daphnia magna)

	(Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	(Pimephales promelas) 96 h LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	48 h
trisodium tetraoxovanadate	-	LC50 16.5 mg/L (Oncorhynchus tshawytscha) 96 h	-
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (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. Persistenz und Abbaubarkeit

.

Kit-Komponente **16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**
Persistenz und Abbaubarkeit Nicht leicht biologisch abbaubar

Kit-Komponente **7002: STOP Solution**
Persistenz und Abbaubarkeit Produkt ist biologisch abbaubar

Kit-Komponente **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Persistenz und Abbaubarkeit Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

.

Kit-Komponente **7002: STOP Solution**
Bioakkumulation Bioakkumulation unwahrscheinlich
Biokonzentrationsfaktor (BCF) 11 (maleic acid)

Kit-Komponente **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Bioakkumulation Bioakkumulation unwahrscheinlich

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleinsäure	0.32
Natriumdodecylsulfat	1.6

12.4. Mobilität im Boden

.

Kit-Komponente **7002: STOP Solution**
Mobilität Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

Kit-Komponente **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Mobilität Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Chemical name	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierte Stoffe	Japan - Angaben zu endokrin wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	Group III Chemical	-	-

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

Sonstige Angaben Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Dieses Material unterliegt der Gefahr als Gefahrgut für den Versand:

IMDG/IMO

14.1 UN-Nummer UN3265
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgefahrenklassen 8
14.4 Verpackungsgruppe III
14.5 Umweltgefahren Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine
EmS F-A, S-B
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht reguliert

ADR/RID

14.1 UN-Nummer UN3265
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgefahrenklassen 8
14.4 Verpackungsgruppe III
14.5 Umweltgefahren Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine
Klassifizierungscode C3
Tunnelbeschränkungscode (E)

IATA

14.1 UN-Nummer UN3265
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgefahrenklassen 8
14.4 Verpackungsgruppe III
14.5 Umweltgefahren Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine
Sondervorschriften A3, A803

ERG-Code	8L
Freigestellte Menge	E1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen

Chemical name	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO-Richtlinie Informationen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe in der Seveso-Richtlinie identifiziert enthalten.

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

Internationale Vorräte Legende

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der vorhandenen chemischen Substanzen / Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Einstufungsverfahren:	Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.
Ausgabedatum:	2018-07-16

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.