

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

Ausgabedatum: 2019-11-19

Überarbeitet am: 2024-06-06

Version 3

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr	54336
Produktbezeichnung	FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit
Kit-Komponente	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb 66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit 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) 43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2

Gefährliche Inhaltsstoffe

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

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)

Enthält

Chemische Bezeichnung	Index-Nr	CAS-Nr
Maleinsäure (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
Natriumdodecylsulfat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omeg a.-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. Nicht für Diagnosezwecke.

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
E-Mail-Adresse

www.cellsignal.com
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/Schutzkleidung/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.

54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

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

Dieses Kit enthält eine oder mehrere Komponenten, die als behandelter Gegenstand betrachtet werden und ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthalten: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) ist vermutlich endokrin wirksam. 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).

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

ACHTUNG: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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. 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)	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isouthiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT)

Kit-Komponente

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

ACHTUNG: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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. 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)	Keine Daten verfügbar

54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

				Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	-----------------------------------	--

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT)

Kit-Komponente 7002: STOP Solution

GEFAHR: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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)

ACHTUNG: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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. 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)	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT).

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

ACHTUNG: Verursacht schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy-	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	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	0.0025-0.0125	-	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)	Keine Daten verfügbar

54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	--	--

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT). Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether ist vermutlich endokrin wirksam.

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

ACHTUNG: Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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. 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)	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT)

Kit-Komponente
53212: Akt1 Rabbit Capture mAb
66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb
7004: TMB Substrate
43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2

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

Verschlucken und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Arzt konsultieren. 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, absorbierendem 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.

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

Arbeitsplatzgrenzwerte					
Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
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/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³			

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

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

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

Informationen über die bekannten physikalischen chemischen Eigenschaften jeder Komponente innerhalb des Kits sind unten angegeben. Wenn nicht inbegriffen, ist die Information entweder nicht verfügbar oder nicht anwendbar. Weitere Informationen finden Sie im Einzelinstallationssatz SDS.

Kit-Komponente	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	lyophilisierter Bodensatz, Pulver
Farbe	Grün
Kit-Komponente	66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit 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
Siedepunkt/-bereich (°C)	100
WERT	
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	43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2
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, Alkalien, 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 Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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 toxikologischen und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung nicht genau definiert werden.

54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Maleinsäure	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
Natriumdodecylsulfat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
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) 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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen

Kit-Komponente Einatmen	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb Kann allergische Atemreaktion verursachen
Kit-Komponente Einatmen	66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb Kann allergische Atemreaktion verursachen
Kit-Komponente Einatmen	28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen
Kit-Komponente Einatmen	7002: STOP Solution Aerosol wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Einatmen	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen
Kit-Komponente Einatmen	69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

Augenkontakt

Kit-Komponente Augenkontakt	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb Kann leichte Reizung verursachen
Kit-Komponente Augenkontakt	66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb Kann leichte Reizung verursachen
Kit-Komponente Augenkontakt	28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 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	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
Kit-Komponente Hautkontakt	66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit 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

Verschlucken

Kit-Komponente Verschlucken	53212: Akt1 Rabbit Capture mAb Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen
Kit-Komponente Verschlucken	66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit 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

Schwere Augenschädigung
/-reizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

7002: STOP Solution

Gefahr ernster Augenschäden

Verursacht Verätzungen

Kit-Komponente

Schwere Augenschädigung
/-reizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

Verursacht schwere Augenreizung

Verursacht Hautreizungen

Sensibilisierung

Kit-Komponente

Sensibilisierung der Atemwege
Hautsensibilisierung

53212: Akt1 Rabbit Capture mAb

Inhalationsallergen
Kann eine sensibilisierung der haut verursachen

Kit-Komponente

Sensibilisierung der Atemwege
Hautsensibilisierung

66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit 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

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.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

Andere schädliche Wirkungen 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

Chemische Bezeichnung	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
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .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	EC50 0.11 - 0.16 mg/L	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna)

54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	(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	mykiss) 96 h	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 Persistenz und Abbaubarkeit	16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent Nicht leicht biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	7002: STOP Solution Produkt ist biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kit-Komponente Bioakkumulation Biokonzentrationsfaktor (BCF)	7002: STOP Solution Bioakkumulation unwahrscheinlich 11 (maleic acid)
Kit-Komponente Bioakkumulation	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Bioakkumulation unwahrscheinlich

Chemische Bezeichnung	Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient
Maleinsäure	0.32
Natriumdodecylsulfat	1.6

12.4. Mobilität im Boden

Kit-Komponente Mobilität	7002: STOP Solution Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil
Kit-Komponente Mobilität	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe	Japan - Angaben zu endokrin wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy-	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten Kontaminierte Verpackung	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. 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
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	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

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
Freigestellte Menge	E1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das**

Gemisch

Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)

Chemische Bezeichnung	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen	REACH Anhang XVII
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ome ga.-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

- H301 - Giftig bei Verschlucken
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt
- H311 - Giftig bei Hautkontakt
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen
- H335 - Kann die Atemwege reizen
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

Einstufungsverfahren: Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.
Ausgabedatum: 2019-11-19
Überarbeitet am: 2024-06-06

Haftungsausschluss

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.