

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2017-08-20

Versie 1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Product-nr	59496
Productnaam	CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit
Kit Component	DCFH-DA TBHP Loading Buffer Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
REACH-registratienummer	Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Bevat

Naam van chemische stof	Index-nr	CAS-nr
water (>100%)	Not Listed	7732-18-5
sodium chloride (10 - 20%)	Not Listed	7647-14-5
disodium hydrogenorthophosphate (0 - 10%)	Not Listed	7558-79-4
sodium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7647-14-5
potassium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
dihydrogen potassium phosphate (0 - 10%)	Not Listed	7778-77-0
Calciumchloride (0 - 10%)	017-013-00-2	10043-52-4

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
E-mailadres info@cellsignal.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

De hieronder vermelde classificatie- en etiketelementen bevatten alle gevaren van de gecombineerde kit. De meest ernstige classificaties worden vermeld voor elk eindpunt. Raadpleeg afzonderlijke kitscomponenten SDS voor classificatie- en etiketelementen voor elk onderdeel aanwezig in de kit.

Acute oraal toxiciteit	Categorie 4 - (H302)
Acute dermaal toxiciteit	Categorie 3 - (H311)
Acute inhalatie toxiciteit	Categorie 3 - (H331)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - (H317)
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2 - (H341)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3 - (H226)
Organische peroxiden	Type F - (H242)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding(en)

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H311 - Giftig bij contact met de huid
- H331 - Giftig bij inademing
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
- H242 - Brandgevaar bij verwarming

Veiligheidsaanbeveling(en)

- P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken
- P220 - Van kleding/brandbare materialen verwijderd houden/bewaren
- P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
- P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
- P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen
- P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
- P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P411 + P235 - Bij maximaal 8 °C/ 46.4 °F bewaren. Koel bewaren

2.3. Andere gevaren

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Kit Component Naam DCFH-DA

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Benzoic acid, 2-(3,6-bis(acetyloxy)-2,7-dichloro-9H-xanthen-9-yl)	4091-99-0	100	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Naam TBHP

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
tert-Butylhydroperoxide	75-91-2	60-10	200-915-7	Flam. Liq. 3 (H226) Org. Perox. F (H242) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H241) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Naam Loading Buffer
Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.
Contact met de huid	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Contact met de ogen	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.
Inslikken	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

, Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie. Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, ademnood, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er kan longoedeem optreden met een beklemmend gevoel op de borst, kortademigheid, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waterspray of waternevel. Kooldioxide (CO₂). Alcoholbestendig schuim. Droog chemisch product. Brandgebied vanaf een afstand overspoelen met water.

Ongeschikte blusmiddelen Geen informatie beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Personeel naar veilige gebieden evacueren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Verspreiding van dampen via riolen, ventilatiesystemen en besloten ruimten voorkomen. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. De meeste dampen zijn zwaarder dan lucht. Ze verplaatsen zich dicht langs het vloeroppervlak en in lage of afgesloten ruimten (riolen, kelders, tanks) vindt ophoping plaats van deze dampen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Absorberen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Na reinigen resten wegspoelen met water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorgen voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met vlambestendige apparatuur. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Er is een gevaar verbonden met lappen, papier of enig ander materiaal dat gebruikt wordt om morsingen te verwijderen en dan doordrenkt raakt met product. Vermijd elektrostatische oplading. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van

59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

diervoeder. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Gelaatsscherm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen Ondoordringbare handschoenen: Nitrilrubber.

Andere maatregelen Ondoordringbare kleding. Antistatische laarzen. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

Aanbevolen filtertype: Type ABEK

Beheersing van milieublootstelling

Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

Kit Component	DCFH-DA
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek Kristallijn Poeder
Kleur	lichtrood
Smelt-/vriespunt	232 °C

Kit Component	TBHP
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	lichtgeel
Geur	Penetrant
pH-waarde	4.3
Opmerkingen	@ 20 °C

59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

Beginkookpunt en kooktraject	96.2 °C
Opmerkingen	@ 1013 hPa
Smelt-/vriespunt	-3 °C
Opmerkingen	@ 1013 hPa
Vlampunt	42
Methode	gesloten beker
Dampspanning	30.73 hPa @ 20 °C
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water
Bovenste ontvlambaarheidsgrens	10.15%
Onderste ontvlambaarheidsgrens	5.75%

Kit Component	Loading Buffer
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder

Kit Component	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.4

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met onverenigbare materialen waardoor een brand-en explosiegevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontploffingsgevaar bij verwarming.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Het product is een sterke oxidant en reageert hevig met: metaal- of zwavelverbindingen, brandbare, reducerende en organische materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie

Raadpleeg de kit-componenten SDS voor volledige toxicologische informatie. Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

Kit Component	TBHP
ATEmix (oraal)	529 mg/kg
ATEmix (dermaal)	657 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	2.64 mg/L

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
water	> 90000 mg/kg (Rat)	-	-
tert-Butylhydroperoxide	= 370 mg/kg (Rat) = 560 mg/kg (Rat)	= 628 mg/kg (Rabbit) = 790 mg/kg (Rat)	= 1.85 mg/L (Rat) 4 h = 500 ppm (Rat) 4 h
sodium chloride	3000 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	42 g/m ³ (Rat) 1 h
disodium hydrogenorthophosphate	17000 mg/kg (Rat)	-	-
sodium chloride	3000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42000 mg/m ³ (Rat) 1 h
potassium chloride	2600 mg/kg (Rat)	-	-

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing

Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, ademnood, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er kan longoedeem optreden met een beklemmend gevoel op de borst, kortademigheid, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag

Kit Component	TBHP
Inademing	Vergiftig bij inademing

Contact met de ogen

Kit Component	DCFH-DA
Contact met de ogen	Ernstig irriterend voor de ogen

Kit Component	TBHP
Contact met de ogen	Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid

Contact met de huid

Kit Component	DCFH-DA
Contact met de huid	Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

Kit Component	TBHP
Contact met de huid	Corrosief voor de huid Giftig bij contact met de huid

Inslikken

Kit Component	TBHP
Inslikken	Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen. Schadelijk bij inslikken

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Symptomen

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie. Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, ademnood, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er kan longoedeem optreden met een

beklemmend gevoel op de borst, kortademigheid, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.

Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

Kit Component **DCFH-DA**
 Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid
 Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Kit Component **TBHP**
 Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden
 Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor ernstig oogletsel

Sensibilisatie

Kit Component **TBHP**
 Sensibilisatie van de huid Kan huidsensibilisatie veroorzaken

Mutagene effecten

Kit Component **TBHP**
 Mutagene effecten Mutageen in vitro in de bacteriële reverse mutation assays (AMES test).

Kankerverwekkende effecten Geen informatie beschikbaar.

Reproductietoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Kit Component **DCFH-DA**
 STOT - bij eenmalige blootstelling Ademhalingswegen

Aspiratiegevaar Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Productinformatie

Kit Component **TBHP**
 Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
tert-Butylhydroperoxide	EC50 2.1 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h	LC50 57 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 42.3 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 20 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h

59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

		LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h
potassium chloride	EC50 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 1060 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 750 - 1020 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 825 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 83 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium hydrogencarbonate	EC50 650 mg/L (Nitzschia linearis) 120 h	LC50 8250 - 9000 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 2350 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Calciumchloride	-	LC50 10650 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC50 2400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
magnesium sulphate	EC50 2700 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 2610 - 3080 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19000 mg/L (Lepomis macrochirus) 24 h	EC50 266.4 - 417.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1700 mg/L (Daphnia magna) 24 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kit Component **TBHP**
 Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Kit Component **TBHP**
 Bioaccumulatie De stof heeft mogelijk enige potentie tot bioaccumulatie
 Bioconcentratiefactor (BCF) 3

Naam van chemische stof	Octanol-Water Partition Coefficient
tert-Butylhydroperoxide	0.7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kit Component **TBHP**
 Mobiliteit Vermoedelijk weinig mobiliteit in het milieu.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
Verontreinigde verpakking	Lege containers niet hergebruiken. Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Overige informatie	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-A, S-P
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd

ADR/RID

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	M11
Code voor tunnelbeperking	E

IATA

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A163, A44

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

SEVESO-richtlijn informatie

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

Internationale inventarissen

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

International voorraden legende

- TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
- DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
- EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
- AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
- H242 - Brandgevaar bij verwarming
- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H311 - Giftig bij contact met de huid
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H330 - Dodelijk bij inademing
- H241 - Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Indeling procedure: Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

Datum van uitgifte: 2017-08-20

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.