

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

Datum van uitgifte: 2018-05-24 Datum van herziening: 2024-03-04

Versie 2

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

1.1. Productidentificatie

Product-nr	12692
Productnaam	SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit
Kit Component	<p>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit) 11724: SignalStain® DAB Diluent 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate 8112: SignalStain® Antibody Diluent 5425: Normal Goat Serum</p>

Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
Glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
Acetonitril (50 - 60%)	608-001-00-3	75-05-8
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%)	-	868272-85-9
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
Imidazool (0.1-0.5)	-	288-32-4
Natriumazide (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	Not Listed	2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	613-167-00-5	26172-55-4

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

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	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 inhalatie toxiciteit	Categorie 4 - (H332)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - (H317)
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2 - (H341)
Kankerverwekkendheid	Categorie 1B - (H350)
Reproductietoxiciteit	Categorie 1B - (H360)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding(en)

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H350 - Kan kanker veroorzaken.
- H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbeveling(en)

- P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
- P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
- P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken.
- P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.
P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P330 - De mond spoelen.
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

2.3. Andere gevaren

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

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Kit Component 11724: SignalStain® DAB Diluent

GEVAAR: Kan de vruchtbaarheid of het ongebooren kind schaden.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Imidazool	288-32-4	0.1-0.5	206-019-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360D)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

GEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan kanker veroorzaken.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Acetonitril	75-05-8	50	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	868272-85-9	2.5	-	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie
---------------	--------	----------	-------	-------------------	-------------------

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

					nummer
trometamol	77-86-1	<2	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar

Kit Component**8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)**

WAARSCHUWING: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	<0.01	220-239-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	geen gegevens beschikbaar
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	<0.01	247-500-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component**9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component**8112: SignalStain® Antibody Diluent**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component**5425: Normal Goat Serum**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
goat serum	-	>99	-	-	geen gegevens beschikbaar
Sodium o-(ethylmercurithio)benzo	54-64-8	<0.1	200-210-4	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310)	geen gegevens beschikbaar

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

ate				Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
-----	--	--	--	--	--

Kit Component 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

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	Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.
Contact met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien de irritatie aanhoudt.
Inslikken	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken. 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.

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	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving Kooldioxide (CO ₂) Waterspray
-------------------------------	--

Ongeschikte blusmiddelen Droog chemisch product
Alcoholbestendig schuim
Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige en corrosieve gassen/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. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

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 Contain the spill. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

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

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Glycerol		STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
Acetonitril	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ S*	TWA: 10 ppm TWA: 17 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 34 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ H*
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate					Skin K2
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Chemical name	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
Acetonitril	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m ³ Pelle*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 5 mg/m ³ TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ H*
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ H*
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
Acetonitril	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³	TWA 70 mg/m ³ STEL 140 mg/m ³	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ S* STEL 45 ppm STEL 75 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ STEL 120 ppm STEL 310 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ Skin
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	H* A2 TWA 0.003 ppm TWA 0.03 mg/m ³				
Natriumazide	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Skin
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H*	S+			

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

	TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**				
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	S+			

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	Veiligheidsbril met zijkleppen.
Bescherming van de huid	Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen
Bescherming van de handen	Ondoordringbare handschoenen.
Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

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	9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	7.4
Kit Component	8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Oranje

Kit Component	11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Bruin / Paars
Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik	>82 °C
Vlampunt	<23°C/<73°F
Kit Component	11724: SignalStain® DAB Diluent
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
Kit Component	8112: SignalStain® Antibody Diluent
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Lichtgeel
pH	7.4
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	5425: Normal Goat Serum
Fysische toestand	Vloeistof

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken
Extreme temperaturen en direct zonlicht
Over een periode kan natriumazide reageren met koper, lood, messing of soldeer in loodgietersystemen om een ??accumulatie te vormen van de zeer explosieve verbindingen van loodazide en koperazide.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Lithiumalkylen, Broomverbindingen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen
Stikstofoxiden (NOx)
Koolstofoxiden
Waterstofchloride
Natriumoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Productinformatie**

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.

Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Acetonitril	= 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 26.8 mg/L (Rat) 4 h = 7551 ppm (Rat) 8 h
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
Imidazool	= 220 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	53 mg/kg (Rat)	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**Inademing****Kit Component**

Inademing

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Schadelijk bij inademing

Kit Component

Inademing

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

Inademing van dampen of nevels vermijden

Kit Component

Inademing

9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb

Inademing van dampen of nevels vermijden

Kit Component

Inademing

12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Inademing van dampen of nevels vermijden

Contact met de ogen**Kit Component**

Contact met de ogen

9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb

Aanraking met de ogen vermijden

Kit Component

Contact met de ogen

12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Aanraking met de ogen vermijden

Kit Component

Contact met de ogen

9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)

Aanraking met de ogen vermijden

Kit Component

Contact met de ogen

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Irriterend voor de ogen

Contact met de huid

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

Kit Component
Contact met de huid

9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb
Aanraking met de huid vermijden

Kit Component
Contact met de huid

12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control
Aanraking met de huid vermijden

Kit Component
Contact met de huid

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

Kit Component
Contact met de huid

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Kan irritatie veroorzaken

Inslikken

Kit Component
Inslikken

9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb
Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Kit Component
Inslikken

12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control
Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Kit Component
Inslikken

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Schadelijk bij inslikken

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

Symptomen

Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken. 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.

Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

Kit Component
Ernstig oogletsel/oogirritatie

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Irriterend voor de ogen

Sensibilisatie

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Mutagene effecten

Kit Component
Mutagene effecten

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkende effecten

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

Kit Component 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Kankerverwekkendheid Kan kanker veroorzaken.

Reproductietoxiciteit

Kit Component 11724: SignalStain® DAB Diluent
Reproductietoxiciteit Product is of bevat een chemische stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij een gevaar is voor reproductie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) Geen informatie beschikbaar

Aspiratiegevaar Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Productinformatie Geen informatie beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Acetonitril	-	LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
Imidazool	EC50 82 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	EC50 341.5 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natriumazide	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	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. Persistentie en afbreekbaarheid

Kit Component 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)

12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

Persistentie en afbreekbaarheid Product is biologisch afbreekbaar

Kit Component **8112: SignalStain® Antibody Diluent**
Persistentie en afbreekbaarheid Product is biologisch afbreekbaar

Kit Component **11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**
Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Kit Component **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**
Bioaccumulatie Bioaccumuleert niet.

Kit Component **8112: SignalStain® Antibody Diluent**
Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76
Acetonitril	-0.34
Imidazool	-0.08
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	- 0.75

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kit Component **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**
Mobiliteit Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof

Kit Component **8112: SignalStain® Antibody Diluent**
Mobiliteit Mobiel

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Overige informatie 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	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet gereguleerd

ADR/RID

14.1 VN-nummer	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

IATA

14.1 VN-nummer	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

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

SEVESO-richtlijn informatie

Internationale inventarissen

TSCA	-
DSL/NDSL	-

EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International voorraden legende

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - 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

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H350 - Kan kanker veroorzaken

Indeling procedure: Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

Datum van uitgifte: 2018-05-24

Datum van herziening: 2024-03-04

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.