

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

Utgivningsdatum: 24-maj-2018

Revisionsdatum: 04-mar-2024

Version 2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

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

Kit Komponent

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

Innehåller

Chemical name	Indexnr	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
1-Imidazole (0.1-0.5)	-	288-32-4
Natriumazid (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. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Endast för forskningsbruk. Får inte användas i diagnostiska förfaranden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
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	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-postadress info@cellsignal.eu

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa

112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificerings- och märkningselementen som beskrivs nedan innehåller alla faror för kombinationssatsen. De mest allvarliga klassificeringarna listas för varje slutpunkt. Se individuella kit-komponent-SDS för klassificering och etikettelement för varje komponent i satsen.

Akut oral toxicitet	Kategori 4 - (H302)
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4 - (H332)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Mutagenitet i könsceller	Kategori 2 - (H341)
Karcinogenicitet	Kategori 1B - (H350)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 1B - (H360)
Brandfarliga vätskor	Kategori 2 - (H225)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.
P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.
P242 - Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

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

P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.

P270 - Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P330 - Skölj munnen.

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kit Komponent

11724: SignalStain® DAB Diluent

FARA: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
1-Imidazole	288-32-4	0.1-0.5	206-019-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360D)	inga data tillgängliga

Kit Komponent

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

FARA: Mycket brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Skadligt vid inandning. Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
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)	inga data tillgängliga
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	868272-85-9	2.5	-	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	inga data tillgängliga

Kit Komponent

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

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
trometamol	77-86-1	<2	201-064-4	-	inga data tillgängliga

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

WARNING: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
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)	inga data tillgängliga
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)	inga data tillgängliga

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	inga data tillgängliga
Natriumazid	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	inga data tillgängliga

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	inga data tillgängliga

Kit Komponent**5425: Normal Goat Serum**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering	REACH-registreringsnummer
---------------	--------	----------	-------	----------------	---------------------------

				(Förordning 1272/2008)	gsnummer
goat serum	-	>99	-	-	inga data tillgängliga
Sodium o-(ethylmercurithio)benzoate	54-64-8	<0.1	200-210-4	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	inga data tillgängliga

Kit Komponent

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	inga data tillgängliga
Natriumazid	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	inga data tillgängliga

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Hudkontakt	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vätska, aerosoler och ångor från denna produkt är irriterande och kan orsaka smärta, tårflöde, rodnad och svullnad åtföljt av en stickande känsla och/eller en känsla som när findamm kommer i ögonen. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Uppllysning till läkaren Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön

	Koldioxid (CO ₂) Vattenspray Torr kemikalie Alkoholbeständigt skum
Olämpligt släckningsmedel	Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga och frätande gaser/ångor frigörs.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal	Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Contain the spill. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Andas inte in ångor och sprutdimma. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
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
Natriumazid	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	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
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*
Natriumazid	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	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
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				
Natriumazid	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. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder

Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

Annat skydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om de kända fysikaliska kemiska egenskaperna hos varje komponent i kit anges nedan. Om det inte ingår är informationen antingen inte tillgänglig eller ej tillämplig. Se individuella kit-komponent SDS för ytterligare information.

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

pH

Anmärkningar

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

Vätska

Färglös

Färglös

7.5

@ .- °C

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

pH

Anmärkningar

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

Vätska

Färglös

Färglös

7.5

@ .- °C

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

pH

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

Vätska

Färglös

Färglös

7.4

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

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

Vätska

Färglös

Orange

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Vätska

Färg	Brun / Purpurröd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>82 °C
Flampunkt	.-

Kit Komponent	11724: SignalStain® DAB Diluent
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Färglös

Kit Komponent	8112: SignalStain® Antibody Diluent
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Ljusgul
pH	7.4
Anmärkningar	@ .- °C

Kit Komponent	5425: Normal Goat Serum
Aggregationstillstånd	Vätska

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation	Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner	Inget under normal bearbetning

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta, lågor och gnistor
Extrema temperaturer och direkt solljus
Över en tidsperiod kan natriumazid reagera med koppar, bly, mässing eller löd i vvs-system för att bilda en ackumulering av de högt explosiva föreningarna av blyazid och kopparazid.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Starka syror, Litiumalkyler, Bromföreningar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor
Kväveoxider (NO_x)
Koloxider
Väteklorid
Natriumoxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

11.1. Information om faroklasser enligt Förfordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation

Detta material ska endast hanteras av eller under noggrann övervakning av de som är korrekt kvalificerade för hantering och användning av potentiellt farliga kemikalier. Man bör komma ihåg att de toxikologiska och fysiologiska egenskaperna hos denna förening inte är väldefinierade.

Komponentinformation

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
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)	-	-
1-Imidazol	= 220 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazid	= 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)	-	-

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent Inandning	11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate Farligt vid inandning
Kit Komponent Inandning	8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit) Undvik inandning av ångor eller dimmor
Kit Komponent Inandning	9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb Undvik inandning av ångor eller dimmor
Kit Komponent Inandning	12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control Undvik inandning av ångor eller dimmor

Ögonkontakt

Kit Komponent Ögonkontakt	9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb Undvik kontakt med ögonen
Kit Komponent Ögonkontakt	12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control Undvik kontakt med ögonen
Kit Komponent Ögonkontakt	9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) Undvik kontakt med ögonen
Kit Komponent Ögonkontakt	11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate Irriterar ögonen

Hudkontakt

Kit Komponent Hudkontakt	9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb Undvik kontakt med huden
Kit Komponent	12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

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

Hudkontakt Undvik kontakt med huden

Kit Komponent
Hudkontakt

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer

Kit Komponent
Hudkontakt

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Kan orsaka irritation

Förtäring

Kit Komponent
Förtäring

9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb
Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

Kit Komponent
Förtäring

12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control
Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

Kit Komponent
Förtäring

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Skadligt vid förtäring

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Symptom

Vätska, aerosoler och ångor från denna produkt är irriterande och kan orsaka smärta, tårflöde, rodnad och svullnad åtföljt av en stickande känsla och/eller en känsla som när findamm kommer i ögonen. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent
Allvarlig ögonskada/ögonirritation

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Irriterar ögonen

Sensibilisering

Kit Komponent
Hudsensibilisering

8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
Kan orsaka allergisk hudreaktion

Mutagena effekter

Kit Komponent
Mutagena effekter

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Carcinogena effekter

Kit Komponent
Karcinogenicitet

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

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

Kit Komponent **11724: SignalStain® DAB Diluent**
Reproduktionstoxicitet Produkten är eller innehåller en kemikalie som är känd för att utgöra eller misstänks utgöra en risk för reproduktiv hälsa.

Specifik organtoxicitet (STOT) Ingen information tillgänglig

Fara vid Aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produktinformation Ingen information tillgänglig

Komponentinformation

Chemical name	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
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
1-Imidazole	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
Natriumazid	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. Persistens och nedbrytbarhet

Kit Komponent **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**
Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar

Kit Komponent **8112: SignalStain® Antibody Diluent**
Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar

Kit Komponent **11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**
Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kit Komponent Bioackumulering	9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) Bioackumuleras ej.
Kit Komponent Bioackumulering	8112: SignalStain® Antibody Diluent Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

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

12.4. Rörligheten i jord

Kit Komponent Rörlighet	9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet
Kit Komponent Rörlighet	8112: SignalStain® Antibody Diluent Mobil

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Annan information	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

Detta material är föremål för reglering som ett farligt material för frakt:

IMDG/IMO

14.1 UN-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)

14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte reglerad

ADR/RID

14.1 UN-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

IATA

14.1 UN-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

SEVESO-Direktivinformation

Internationella Förteckningar

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

H350 - Kan orsaka cancer

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

Utgivningsdatum: 24-maj-2018

Revisionsdatum: 04-mar-2024

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.