

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

Utgivningsdatum: 20-aug-2017

Version 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnr	13296
Produktnamn	Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)
Kit Komponent	TMRE CCCP Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
Reach registration number	Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Innehåller

Kemiskt Namn	Indexnr	CAS-nr
dimethyl sulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Endast för forskningsändamål

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
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-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.

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Akut oral toxicitet	Kategori 4 - (H302)
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)

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

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

Hazard statement(s)

H332 - Skadligt vid inandning

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

Skyddsangivelser (s)

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

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

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

P330 - Skölj munnen

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

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

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

2.3. Andra faror

Inga under normala användningsförhållanden.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kit Komponentnamn

TMRE

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
tetramethylrhodamine ethyl ester perchlorate	115532-52-0	100	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	inga data tillgängliga

Kit Komponentnamn

CCCP

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
dimethyl sulfoxide	67-68-5	60-100	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	inga data tillgängliga
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	555-60-2	0.5-1.5	209-103-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311)	inga data tillgängliga

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

				Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	
--	--	--	--	---	--

Kit Komponentnamn Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

Produkten innehåller inga ämnen som anses vara hälsovådliga vid deras givna koncentration.

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. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Om andningen är oregelbunden eller stoppas ska konstgjord andning ges. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Om hudirritation uppstår kontakta läkare för råd/vård.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlinsar och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarvård.

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

Innehåller kitkomponenter som kan orsaka följande effekter, se SDS för enskilda komponenter för fullständig information om symptom:

, Irriterar ögonen och huden. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet, andningsstopp.

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

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Kyl ned behållare / tankar genom vattenbesprutning. Användningsområde: Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Antändningsrisk.

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 Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Hetta, lågor och gnistor. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

med hud, ögon och kläder. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning.

För räddningspersonal

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Förebyggande av brand och explosion. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. De flesta ångor är tyngre än luft. De sprider sig längs marken och ackumuleras i låga eller begränsade utrymmen (avlopp, källare, cisterner). Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder

Täck flytande spill med sand, jord eller annat obrännbart, absorberande material. Täck pulverspill med plast eller presenning för att minimera spridningen. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

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

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik bildning av ångor, dimmor och aerosoler. Det finns en risk förknippad med trasor, papper eller annat material som använts för att avlägsna spill och som därvid blivit indränkta av produkten. Undvik ansamling av dem: de skall omhändertas på säkert sätt efter användning. Undvik att statisk elektricitet byggs upp med anslutning till jord. Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara åtskilt från direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Kemiskt Namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
dimethyl sulfoxide					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*		Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Kemiskt Namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile			Huid* STEL 10 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³	

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Kemiskt Namn	Österrike	Schweiz	TWA 1 mg/m ³ Polen	iho* Norge	Irland
dimethyl sulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³			
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		H*		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

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	TMRE
Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	lyofiliserat återstod
Färg	Röd

Kit Komponent	CCCP
Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Gul
Lukt	svavelaktig
Boiling point/range (°C) VALUE	189
Boiling point/range (°F) VALUE	372.2
Melting point (°C) VALUE	16 - 19
Melting point/range (°F) VALUE	60.8 - 66.2
Flash point (°C) VALUE	87
Flash point (°F) VALUE	188.6
Metod	sluten kopp
Ångtryck	.-
Ångdensitet	.-
Specific Gravity/Relative Density	1.1
Densitet	.-
Löslighet	Helt löslig
Fördelningskoefficient:	-2.03
Övre brännbarhetsgräns	.-
Lägre brännbarhetsgräns	.-

Kit Komponent	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
Aggregationstillstånd	Vätska

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Färg
pH-VÄRDE

Färglös
7.4

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
Farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.
Inget under normal bearbetning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. 10.5.
Oförenliga material.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning i luft.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Acyl, aryl och nonmetahalogenider. Borföreningar. Metallsalter av oxoacider.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor: Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktinformation

Se kit SDS för kit för fullständig toxikologisk information. 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.

Kit Komponent TMRE
ATEmix (oral) 500 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma) 1.5 mg/L

Komponentinformation

Kemiskt Namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
dimethyl sulfoxide	14500 mg/kg (Rat)	40000 mg/kg (Rat)	-
[[3-chlorophenyl]hydrazono]malono nitrile	= 100 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rat)	= 0.5 mg/l (Rat) Dust/mist

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent TMRE

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Inandning	Farligt vid inandning
Ögonkontakt	Undvik kontakt med ögonen Kontakt med ögonen kan orsaka irritation
Kit Komponent Ögonkontakt	TMRE Allvarligt irriterande för ögonen
Kit Komponent Ögonkontakt	CCCP Allvarligt irriterande för ögonen
Hudkontakt	
Kit Komponent Hudkontakt	TMRE Irriterar huden
Kit Komponent Hudkontakt	CCCP Komponenter av denna produkt kan absorberas i kroppen genom huden. Irriterar huden
Förtäring	
Kit Komponent Förtäring	TMRE Skadligt vid förtäring

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

Symptom	Innehåller kitkomponenter som kan orsaka följande effekter, se SDS för enskilda komponenter för fullständig information om symptom: Irriterar ögonen och huden. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetlöshet, andningsstopp.
----------------	--

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation	TMRE Irriterar huden Orsakar allvarlig ögonirritation
Sensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagena effekter	Ingen information tillgänglig.
Carcinogena effekter	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Ingen information tillgänglig.
Specifik organtoxicitet (STOT)	Ingen information tillgänglig
Kit Komponent Andra skadliga effekter	CCCP .- är ett misstänkt hormonstörande ämne
Fara vid Aspiration	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Produktinformation Ingen information tillgänglig

Komponentinformation

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Kemiskt Namn	Octanol-Water Partition Coefficient
dimethyl sulfoxide	-2.03

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

Kemiskt Namn	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen	EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen	Japan - Information om hormonstörande ämnen
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	Group III Chemical	-	-

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

IMDG/IMO

14.1 UN-nummer Inte reglerad

14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad

14.3 Faroklass för transport Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad

14.5 Miljöfaror Ingen

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen

14.7 Bulktransport enligt bilaga II i Inte reglerad

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

ADR/RID

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

-

IATA

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
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

Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

-

SEVESO-Direktivinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen som identifierats i SEVESO-direktivet.

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

H302 - Skadligt vid förtäring
H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H301 - Giftigt vid förtäring

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H331 - Giftigt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

-

Klassificeringsförfarande

Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

Utgivningsdatum:

20-aug-2017

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.