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

Utgivningsdatum: 20-aug-2017 **Revisionsdatum:** 28-aug-2023 **Version** 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 13296

Produktnamn Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Kit Komponent
13472: TMRE
13550: CCCP
9808: Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

Innehåller

Chemical name	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 forskningsbruk. Får inte användas i diagnostiska förfaranden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör (Gäller endast i EU)
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

Tillverkare
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)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord
Varning.

Faroangivelser
H332 - Skadligt vid inandning.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H315 - Irriterar huden.

Skyddsangivelser (s)
P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P330 - Skölj munnen.
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.
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 **13472: TMRE**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	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 Komponent **13550: CCCP**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
dimethyl sulfoxide	67-68-5	60-100	200-664-3	-	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) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	inga data tillgängliga

Kit Komponent **9808: Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)**

Denna produkt innehåller inte ämnen i koncentrationer som kräver upplysningar enligt (EG) nr 1907/2006 (REACH).

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. 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 kontaktlionser 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. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt 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. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor.

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 ansamlling 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.

-

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

Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m³ H*
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		STEL 15 mg/m³ TWA 5 mg/m³ Skin	TWA 5 mg/m³ P*		Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³

Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile			Huid* STEL 10 mg/m³ TWA 1 mg/m³	TWA 1 mg/m³ STEL 5 mg/m³ iho*	

Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
dimethyl sulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m³			
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		H*		TWA 5 mg/m³ S* STEL 10 mg/m³	TWA 5 mg/m³ Skin

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Tättslutande skyddsglasögon
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	**13472: TMRE**
Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	lyofiliserat återstod
Färg	Röd

Kit Komponent	**13550: 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
Flampunkt (°C) VÄRDE	87
Flash point (°F) VALUE	188.6
Metod	sluten kopp
Ångtryck	.-
Ångdensitet	.-
Specific Gravity/Relative Density	1.1
Löslighet	Helt löslig
Fördelningskoefficient:	-2.03
Övre brännbarhetsgräns	.-
Lägre brännbarhetsgräns	.-

Kit Komponent	**9808: Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)**
Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Färglös
pH	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	Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner	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 nonmetalhalogenider. 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 faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

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	**13472: TMRE**
ATEmix (oral)	500 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma)	1.5 mg/L

Komponentinformation

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	= 100 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rat)	= 0.5 mg/l (Rat) Dust/mist

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent	**13472: TMRE**
Inandning	Farligt vid inandning.

Ögonkontakt

Kit Komponent	**13472: TMRE**
Ögonkontakt	Allvarligt irriterande för ögonen.

Kit Komponent	**13550: CCCP**
Ögonkontakt	Kan orsaka lindrig irritation.

Hudkontakt

Kit Komponent	**13472: TMRE**
Hudkontakt	Irriterar huden.

Kit Komponent	**13550: CCCP**
Hudkontakt	Komponenter av denna produkt kan absorberas i kroppen genom huden. Irriterar huden.

Förtäring

Kit Komponent	**13472: TMRE**
Förtäring	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, medvetslöshet, andningsstopp.

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent	**13472: TMRE**
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden

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	**13550: CCCP**
Andra skadliga effekter	.- är ett misstänkt hormonstörande ämne

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
dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Chemical name	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. Hormonförstörande egenskaper

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

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 återanvändmning 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 till sjöss enligt IMO:s instrument Inte reglerad

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
H311 - Giftigt vid hudkontakt
H331 - Giftigt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Klassificeringsförfarande	Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum:	20-aug-2017
Revisionsdatum:	28-aug-2023

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.