

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

Utgivningsdatum: 20-aug-2017 Revisionsdatum: 24-okt-2024

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 13547
Produktnamn Griess Reagent Nitrite Measurement Kit
Kit Komponent 13549: 0.1 M Nitrite Standard
13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution
13371: Reagent B: NED Solution

Farliga komponenter

13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
Fosforsyra (0 - 10%)	015-011-00-6	7664-38-2
sulphanilamide (0 - 10%)	-	63-74-1
Natriumnitrit (0 - 10%)	007-010-00-4	7632-00-0

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

Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H332 - Skadligt vid inandning.

Skyddsangivelser (s)

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
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.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

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

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kit Komponent 13549: 0.1 M Nitrite Standard

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Natriumnitrit	7632-00-0	0.1 - <1	231-555-9	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Ox. Sol. 3 (H272)	inga data tillgängliga

13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

Kit Komponent **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**

FARA: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt vid inandning.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Fosforsyra	7664-38-2	5	231-633-2	Skin Corr. 1B (H314)	inga data tillgängliga
sulphanilamide	63-74-1	1	200-563-4	Acute Tox. 4 (H302)	inga data tillgängliga

Kit Komponent **13371: Reagent B: NED Solution**

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	Uppsök läkare omedelbart. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Uppsök läkare omedelbart. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas.
Hudkontakt	Uppsök läkare omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer.
Förtäring	Tvätta munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Skydd av dem som ger första hjälp Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

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

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtäppa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens.

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	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Inandas inte rök vid brand och/eller explosion.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider, Kväveoxider (NOx), Väteklorid

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. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.
För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Får inte släppas ut i miljön. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. 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

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutet system eller sök för lämplig ventilation vid utrustningen. 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. Förvara i lämpligt märkta behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering					
Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Fosforsyra	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m ³ STEL 0.5 ppm STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³

13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Fosforsyra	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Fosforsyra	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	SS-C** TWA 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³

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

13549: 0.1 M Nitrite Standard

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Färglös

Färg

Färglös

pH

6.5

Kit Komponent

13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Färglös

Färg

Färglös

pH

1.4

Kit Komponent

13371: Reagent B: NED Solution

Aggregationstillstånd

Vätska

pH

2.5

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

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

Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

10.5. Oförenliga material

Oförenligt med oxiderande ämnen, Baser, Syror, Halogener, Syraklorider, Syraanhydrider.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (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
Fosforsyra	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
sulphanilamide	= 3900 mg/kg (Rat) = 1300 mg/kg (Rabbit)	-	-
Natriumnitrit	= 85 mg/kg (Rat)	-	5.5 mg/L (Rat) 4h

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**
Inandning Frätande på andningssystemet

Ögonkontakt

Kit Komponent **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**
Ögonkontakt Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet

Hudkontakt

Kit Komponent **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**
Hudkontakt Frätande på hud

Förtäring

13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

Kit Komponent
Förtäring

13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

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

Symptom

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtäppa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens.

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Frätande/irriterande på huden

13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Risk för allvarliga ögonskador
Starkt frätande

Sensibilisering

Ingen information tillgänglig

Mutagena effekter

Ingen information tillgänglig.

Carcinogena effekter

Ingen information tillgänglig

Reproduktionstoxicitet

Ingen information tillgänglig.

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

Komponentinformation

Chemical name	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Natriumnitrit	-	LC50 0.092 - 0.13 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Natriumnitrit	-3.7

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

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	Återanvänd inte tömd behållare.
Annan information	Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

14.1 UN-nummer	UN1805
14.2 Officiell transportbenämning	Phosphoric acid, solution
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
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	UN1805
14.2 Officiell transportbenämning	Phosphoric acid, solution
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
Tunnel-restraktionskod	(E)

IATA

14.1 UN-nummer	UN1805
14.2 Officiell transportbenämning	Phosphoric acid, solution
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
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

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

Internationella Förteckningar

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

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
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 20-aug-2017
Revisionsdatum: 24-okt-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.