

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

Utgivningsdatum: 13-apr-2018

Revisionsdatum: 01-mar-2024

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 8059
Produktnamn SignalStain® DAB Substrate Kit
Kit Komponent 11724: SignalStain® DAB Diluent
11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
Acetonitril (50 - 60%)	608-001-00-3	75-05-8
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate - (0 - 10%)	-	868272-85-9
1-Imidazole (0.1-0.5)	-	288-32-4

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

Akut oral toxicitet	Kategori 4 - (H302)
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4 - (H332)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
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.
H332 - Skadligt vid inandning.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det födda barnet.

Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.
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.
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 - Ät 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.
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.
P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P361 - Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO₂, vattensprej eller vanligt skum.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.
P330 - Skölj munnen.

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 BESTÄNDSDELAR

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

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	Flytta ut i friska luften. 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 kontaktlinser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Sök läkarvård.

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 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	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön Vattenspray Alkoholbeständigt skum Torr kemikalie Koldioxid (CO ₂)
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

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. 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

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). 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. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en torr, sval och välventilerad 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
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
Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
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*
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
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				

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonuschar 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

Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

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	11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate
Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Brun / Purpurrod
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>82 °C
Flampunkt	.-

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

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

Extrema temperaturer och direkt solljus
Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider
Kväveoxider (NOx)

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
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
1-Imidazole	= 220 mg/kg (Rat)	-	-

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Undvik inandning av ångor eller dimmor. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ögonkontakt Allvarligt irriterande för ögonen.

Hudkontakt Undvik kontakt med huden. Kan orsaka irritation och/eller dermatit.

Förtäring Kan vara 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 är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetlöshet, andningsstopp.

Hud- och ögonkorrosion / irritation Ingen information tillgänglig

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 Ingen information tillgänglig

Komponentinformation

Chemical name	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Acetonitril	-	LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales)	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18

		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	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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Kit Komponent**

Persistens och nedbrytbarhet

11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Acetonitril	-0.34
1-Imidazole	-0.08

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

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

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter vid inandning

H350 - Kan orsaka cancer vid förtäring

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

Utgivningsdatum: 13-apr-2018

Revisionsdatum: 01-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.