

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

Utgivningsdatum: 20-aug-2017 Revisionsdatum: 19-apr-2024

Version 3

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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|----------------------|---|
| Produktnr | 12957 |
| Produktnamn | Western Blotting Applications Solutions Kit |
| Kit Komponent | 9803: Cell Lysis Buffer (10X) 56036: 3X Blue Loading Buffer 14265: 30X Reducing Agent 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa) 9998: BSA 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody 7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody 8553: PMSF 4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) 12369: Nitrocellulose Sandwiches 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X) 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 9999: Nonfat Dry Milk 46935: SignalFire™ ECL Reagent A 74709: SignalFire™ ECL Reagent B |

Farliga komponenter

56036: 3X Blue Loading Buffer
14265: 30X Reducing Agent
12369: Nitrocellulose Sandwiches
9803: Cell Lysis Buffer (10X)
8553: PMSF

Innehåller

| Chemical name | Indexnr | CAS-nr |
|---|--------------|--------------|
| glycerol (>100%) | Not Listed | 56-81-5 |
| albumins, blood serum (>100%) | - | 9048-46-8 |
| nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen (90 - 100%) | - | 9004-70-0 |
| alpha-toluenesulphonyl fluoride (90 - 100%) | - | 329-98-6 |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (10 - 20%) | Not Listed | 3483-12-3 |
| polyethylene glycol | Not Listed | 9002-93-1 |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%) | Not Listed | 151-21-3 |
| sodium dodecyl sulphate (0 - 10%) | Not Listed | 107-21-1 |
| ethanediol (0 - 10%) | 603-027-00-1 | |
| sodium salt of weak mineral acid (0 - 10%) | TRADE SECRET | TRADE SECRET |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%) | Not Listed | 13472-36-1 |
| Natriumazid (0 - 10%) | 011-004-00-7 | 26628-22-8 |

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 3 - (H301) |
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 1 - (H314) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 1 - (H318) |
| Kronisk toxicitet för vattenmiljön | Kategori 3 - (H412) |
| Brandfarliga fasta ämnen | Kategori 1 - (H228) |

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H228 - Brandfarligt fast ämne.

H301 - Giftigt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (s)

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.
P260 - Inandas inte 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.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P310 - VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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.
P330 - Skölj munnen.
P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO₂, vattensprej eller vanligt skum.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

.- är ett misstänkt hormonstörande ämne. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

FARA: Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|---|------------|----------|-------|--|---------------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1 | 5-10 | - | Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | inga data tillgängliga |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | 13472-36-1 | 0.1-1 | - | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 56036: 3X Blue Loading Buffer

VARNING: Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| 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 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 5-10 | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) | inga data tillgängliga |

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

| | | | | | |
|------------|---------|-----|-----------|---|------------------------|
| trometamol | 77-86-1 | 1-3 | 201-064-4 | - | inga data tillgängliga |
|------------|---------|-----|-----------|---|------------------------|

Kit Komponent 14265: 30X Reducing Agent

VARNING: Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|--|---------------------------|
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 3483-12-3 | 10 - <20 | 222-468-7 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 8553: PMSF

FARA: Giftigt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|--|---------------------------|
| alpha-toluenesulfonyl fluoride | 329-98-6 | 100 | 206-350-2 | Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 12369: Nitrocellulose Sandwiches

FARA: Brandfarligt fast ämne.

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|---|-----------|----------|-------|---------------------------------------|---------------------------|
| nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen | 9004-70-0 | 60-100 | - | Flam. Sol. 1 (H228) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|-------------------------|------------|----------|-----------|---|---------------------------|
| glycerol | 56-81-5 | 25-35 | 200-289-5 | - | inga data tillgängliga |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 1-3 | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) | inga data tillgängliga |
| Natriumazid | 26628-22-8 | <0.01 | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 46935: SignalFire™ ECL Reagent A

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|---------------|----------|----------|-----------|---|---------------------------|
| ethanediol | 107-21-1 | 1-3 | 203-473-3 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|----------------------------------|--------------|----------|--------------|--|---------------------------|
| sodium salt of weak mineral acid | TRADE SECRET | 0.1-1 | TRADE SECRET | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | inga data tillgängliga |

Kit Komponent 9998: BSA

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registreringsnummer |
|-----------------------|-----------|----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------|
| albumins, blood serum | 9048-46-8 | 100 | 232-936-2 | - | inga data tillgängliga |

Kit Komponent
12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)
9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)
9999: Nonfat Dry Milk
7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody
7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody

Dessa produkter 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 | Uppsök läkare omedelbart. Flytta ut i friska luften. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. |
| Hudkontakt | Uppsök läkare omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. |
| Ögonkontakt | Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. |
| Förtäring | Uppsök läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen. Drick rikligt med vatten. |

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

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

Signifikant esophageal eller gastrointestinal irritation eller brännskador kan inträffa efter intag. 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
Koldioxid (CO₂)
Vattenspray
Torr kemikalie
Skum

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. **Nitrocellulose** - Extremt brandfarligt. Antänds lätt av hetta, gnistor eller flammor. **PMSF** - Vatten hydrolyserar material som släpper ut sur gas. Brandfarlig vätgas kan utvecklas vid kontakt med metaller.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider, Kväveoxider (NO_x), Svaveloxider, Vätefluorid

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 Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området).

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

Annan information UNDVIK ATT FÅ VATTEN på spillt ämne eller inuti behållare.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen. 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. 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 Använd personlig skyddsutrustning. Liquids: Täck flytande spill med sand, jord eller annat obrännbart, absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant. Fasta ämnen: Undvik dammbildning. Täck pulverspill med plast eller presenning för att minimera spridning och hålla pulvret torrt. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning.

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. Undvik bildning av ångor, dimmor och aerosoler. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Säkerställ tillräcklig ventilation. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Får inte utsättas för värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. 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 |
| 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 |
| ethanediol | TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S* | STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ Skin | TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P* | TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S* | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ H* |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | | STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ | |
| 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 |
| Chemical name | Italien | Portugal | Nederländerna | Finland | Danmark |
| glycerol | | TWA 10 mg/m ³ | | TWA 20 mg/m ³ | |
| ethanediol | TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle* | Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) | Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ | TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho* | TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H* |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | | | | | TWA 5 mg/m ³ |
| 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 |
| ethanediol | H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ | SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ | TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³ | TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm | TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ | | TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA 5 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 |

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

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

pH

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Vätska

Färglös

Färglös

7.5

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Färg

56036: 3X Blue Loading Buffer

Vätska

Blå

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Utseende

Färg

Lukt

14265: 30X Reducing Agent

Vätska

Färglös

Färglös

Liknar ruttna ägg

Kit Komponent

Aggregationstillstånd

Färg

59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)

Vätska

Purpurrod

| | |
|----------------------------|---|
| pH | 7.5 |
| Kit Komponent | 9998: BSA |
| Aggregationstillstånd | Fast |
| Utseende | Pulver, lyofiliserat återstod |
| Färg | Benvit / ljusgul |
| pH | 6.7 - 7.3 |
| Kit Komponent | 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös |
| pH | 7.5 |
| Kit Komponent | 7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös |
| pH | 7.5 |
| Kit Komponent | 8553: PMSF |
| Aggregationstillstånd | Fast |
| Utseende | Kristalliniskt Pulver |
| Färg | Benvit / ljusgul |
| Smältpunkt / fryspunkt | 92 °C |
| Kit Komponent | 4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös / Gul |
| pH | 8.6 |
| Kit Komponent | 12369: Nitrocellulose Sandwiches |
| Aggregationstillstånd | Fast |
| Utseende | Membran |
| Färg | Vit till benvit |
| Lukt | Luktfrött |
| Självantändningstemperatur | > 160 °C |
| Kit Komponent | 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X) |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös |
| pH | 8.3 |
| Kit Komponent | 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös |
| pH | 7.4 |
| Kit Komponent | 9999: Nonfat Dry Milk |
| Aggregationstillstånd | Fast |
| Utseende | Pulver, lyofiliserat återstod |
| Färg | Vit till benvit |
| Kit Komponent | 46935: SignalFire™ ECL Reagent A |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |

| | |
|-----------------------|---|
| Färg | Färglös / Ljusrosa |
| pH | 9.5 |
| Kit Komponent | 74709: SignalFire™ ECL Reagent B |
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Färglös |
| Färg | Färglös |
| pH | 5 |
| Löslighet | Lösligt i vatten |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

PMSF - Reaktion med vatten eller fuktig luft frigör giftiga, korrosiva eller brandfarliga gaser. (Vätefluorid).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner Reagerar med vatten för att producera giftig och frätande gas
Exoterm reaktion möjlig med starka oxidationsmedel

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Extrema temperaturer och direkt solljus. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Lagring nära reaktiva ämnen. Exponering för fukt.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Starka syror, Starka baser, Vatten.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider
Kväveoxider (NOx)
Svaveloxider
Vätefluorid

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.

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 |
| nitrocellulose, containing a maximum | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

| | | | |
|--|--------------------|--|--------------------------------------|
| of 12,6 % nitrogen | | | |
| alpha-toluenesulphonyl fluoride | 200 (mg/kg) (mice) | - | - |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 400 mg/kg (Rat) | - | - |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | = 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| sodium dodecyl sulphate | = 1288 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | > 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| ethanediol | - | - | - |
| sodium salt of weak mineral acid | 1200 mg/kg (Rat) | - | - |
| Natriumazid | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | - |

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent
Inandning

8553: PMSF

Kontakt med fuktiga slemhinnor i andningsorganen kan orsaka kaustiskt tillstånd som resulterar i brännskador

Ögonkontakt

Kit Komponent
Ögonkontakt

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet

Kit Komponent
Ögonkontakt

56036: 3X Blue Loading Buffer

Kan orsaka irritation

Kit Komponent
Ögonkontakt

14265: 30X Reducing Agent

Kan orsaka irritation

Kit Komponent
Ögonkontakt

8553: PMSF

Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet

Hudkontakt

Kit Komponent
Hudkontakt

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Irriterar huden

Kit Komponent
Hudkontakt

56036: 3X Blue Loading Buffer

Irriterar huden

Kit Komponent
Hudkontakt

14265: 30X Reducing Agent

Irriterar huden

Kit Komponent
Hudkontakt

8553: PMSF

Frätande på hud Kan orsaka brännskador

Förtäring

Kit Komponent
Förtäring

8553: PMSF

Förtäring orsakar frätskador i övre matsmältningskanal och andningsvägar.

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:

Signifikant esophageal eller gastrointestinal irritation eller brännskador kan inträffa efter intag. Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtåpa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens.

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador
Frätande/irriterande på huden Irriterar huden

Kit Komponent 56036: 3X Blue Loading Buffer

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation
Frätande/irriterande på huden Irriterar huden

Kit Komponent 14265: 30X Reducing Agent

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation
Frätande/irriterande på huden Irriterar huden

Kit Komponent 8553: PMSF

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador
Frätande/irriterande på huden 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 |
|--|---------------------|--|--|
| glycerol | - | LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h | EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet | - | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h |

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| her | | | |
| sodium dodecyl sulphate | EC50 53 mg/L (Desmodemus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodemus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodemus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| ethanediol | EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h | EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| sodium salt of weak mineral acid | - | - | EC50 6.98 - 10.68 mg/L (Ceriodaphnia dubia) 48h |
| 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 |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Kit Komponent

Persistens och nedbrytbarhet

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

Produkten är biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kit Komponent

Bioackumulering

12369: Nitrocellulose Sandwiches

Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

Kit Komponent

Bioackumulering

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

Bioackumuleras ej.

| Chemical name | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------|-------------------------------------|
| glycerol | -1.76 |

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

| | |
|-------------------------|-------|
| sodium dodecyl sulphate | 1.6 |
| ethanediol | -1.93 |

12.4. Rörligheten i jord

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kit Komponent Rörlighet | 12369: Nitrocellulose Sandwiches Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet |
| Kit Komponent Rörlighet | 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet |

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 |
|---|--|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | - | - |

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Avfall från överskott/oanvända produkter | Bortskaffa avfall vid en godkänd avfallsanläggning. |
| Kontaminerad förpackning | Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. |
| Annan information | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. |

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN-nummer | UN3316 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Chemical kit |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 |
| 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 | UN3316 |
|----------------|--------|

| | | |
|------|---------------------------------|--------------|
| 14.2 | Officiell transportbenämning | Chemical kit |
| 14.3 | Faroklass för transport | 9 |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 | Miljöfaror | Ingen |
| 14.6 | Särskilda försiktighetsåtgärder | |

IATA

| | | |
|------|---------------------------------|--------------|
| 14.1 | UN-nummer | UN3316 |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | Chemical kit |
| 14.3 | Faroklass för transport | 9 |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 | Miljöfaror | Ingen |
| 14.6 | Särskilda försiktighetsåtgärder | |

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)

| Chemical name | Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation | REACH Bilaga XVII |
|---|---|-------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%) | Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | - |

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

H228 - Brandfarligt fast ämne
H301 - Giftigt vid förtäring
H302 - Skadligt vid förtäring
H311 - Giftigt vid hudkontakt
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 20-aug-2017
Revisionsdatum: 19-apr-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.