

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

Utgivningsdatum: 17-okt-2017

Revisionsdatum: 09-jan-2019

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr	9860
Produktnamn	Senescence beta-Galactosidase Staining Kit
Kit Komponent	11674: 10X Fixative Solution 11675: 10X Staining Solution 11676: 100X Solution A 11677: 100X Solution B 11678: X-Gal
Reach registration number	Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS No.
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyrano side (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Formaldehyd (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate (10 - 20%)	Not Listed	14459-95-1
tripotassium hexacyanoferrate (10 - 20%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (10 - 20%)	Not Listed	7601-54-9
Metanol (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

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) 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)

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 kombinationsatsen. 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 hudtoxicitet	Kategori 3 - (H311)
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 3 - (H331)
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Andningsallergi	Kategori 1 - (H334)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Mutagenitet i könsceller	Kategori 2 - (H341)
Karcinogenitet	Kategori 1B - (H350)
Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)	Kategori 2 - (H371)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord
Fara

Hazard statement(s)

H302 - Skadligt vid förtäring

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H331 - Giftigt vid inandning

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

H350 - Kan orsaka cancer

H371 - Kan orsaka organskador

Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

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

P304 + P341 - VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P342 + P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

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 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Formaldehyd	50-00-0	10-30	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	inga data tillgängliga
Metanol	67-56-1	5-10	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	inga data tillgängliga
Glutaraldehyd	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	inga data tillgängliga

Kit Komponent 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	inga data tillgängliga
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	inga data tillgängliga
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	inga data tillgängliga

Kit Komponent 11677: 100X Solution B

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	inga data tillgängliga

Kit Komponent 11676: 100X Solution A 11678: X-Gal

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	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. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare vid exponering eller om man känner sig dålig.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.
Förtäring	Uppsök läkare omedelbart. Skölj munnen. Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Vid nedsväljning, kontakta giftinformationscentral eller läkare omedelbart.

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:

Akut exponering med låg dos kan resultera i huvudvärk, rinit och dyspné. Högre doser kan orsaka svår irritation av slemhinnan, brännskador och lakrimation och lägre andningsverknningar som bronkit, lungödem eller lunginflammation. Känsliga individer kan uppleva astma och dermatit, även vid mycket låga doser. Okulär exponering för formaldehydångor ger irritation och lakrimation. Beroende på koncentrationen kan formaldehydlösningar orsaka övergående obehag och irritation eller mer allvarliga effekter, inklusive korneal opacitet och synförlust. Formaldehyd absorberas genom intakt hud och kan orsaka irritation eller allergisk dermatit. Förtäring kan orsaka frätande skada på mag-tarmslimhinnan, illamående, kräkningar, smärta, blödning och perforering. Systemiska effekter innefattar metabolisk acidosis, CNS-depression och koma, andningsöd och njurinsufficiens.

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

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

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. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Avlägsna alla antändningskällor. Använd lämpliga skyddshandskar/kläder och ögon-/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rör inte skadade behållare eller spillt material utan lämplig skyddsutrustning. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det.

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. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder
Rengöringsmetoder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Dämm upp. 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. Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

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
Formaldehyd		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 1 mg/m ³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
tripotassium hexacyanoferrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 1 mg/m ³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Metanol	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m ³ H*
Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Formaldehyd		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m ³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		TWA 1 mg/m ³	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 1 mg/m ³
tripotassium hexacyanoferrate		TWA 1 mg/m ³	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 1 mg/m ³
Metanol	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m ³ TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ H*
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Formaldehyd	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		H* TWA 1 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin
tripotassium hexacyanoferrate		H* TWA 1 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin
Metanol	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Skin

Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Metanol			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Metanol		30			

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Tättslutande skyddsglasögon Ansiktsskydd

Hudskydd

Handskydd Ogenomträngliga handskar.

Annat skydd Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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	11674: 10X Fixative Solution
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Ljusgul
Lukt	Från
Lukttröskel	.- ppm
pH-VÄRDE	5.8
Anmärkningar	@ .- °C

Kit Komponent	11675: 10X Staining Solution
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Färglös
pH-VÄRDE	5.8
Anmärkningar	@ .- °C

Kit Komponent	11676: 100X Solution A
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Gul
pH-VÄRDE	9.13
Anmärkningar	@ .- °C

Kit Komponent	11677: 100X Solution B
Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Färglös
Färg	Orange
pH-VÄRDE	5.75
Anmärkningar	@ .- °C

Kit Komponent	11678: X-Gal
Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	Pulver
Färg	Vit
Melting point (°C) VALUE	230

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.

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel, starka syror och starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

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	11674: 10X Fixative Solution
ATEmix (oral)	420 mg/kg
ATEmix (dermal)	984 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma)	1.04 mg/L
ATEmix (inandning - ånga)	5.00 mg/L

Komponentinformation

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Formaldehyd	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	3613 mg/kg (Rat)	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	2970 mg/kg (Mouse)	-	-
trisodium orthophosphate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Metanol	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning

Kit Komponent	11674: 10X Fixative Solution
Inandning	Giftigt vid inandning Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

Ögonkontakt

Kit Komponent	11674: 10X Fixative Solution
Ögonkontakt	Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet
Kit Komponent	11675: 10X Staining Solution
Ögonkontakt	Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet
Kit Komponent	11677: 100X Solution B

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Ögonkontakt Föväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna

Hudkontakt

Kit Komponent
Hudkontakt **11674: 10X Fixative Solution**
Giftigt vid hudkontakt Irriterar huden Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer

Kit Komponent
Hudkontakt **11675: 10X Staining Solution**
Föväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna

Kit Komponent
Hudkontakt **11677: 100X Solution B**
Föväntas vara irriterande på basis av beståndsdelarna

Förtäring

Kit Komponent
Förtäring **11674: 10X Fixative Solution**
Skadligt vid förtäring Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

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:

Akut exponering med låg dos kan resultera i huvudvärk, rinit och dyspné. Högre doser kan orsaka svår irritation av slemhinnan, brännskador och lakrimation och lägre andningsverknningar som bronkit, lungödem eller lunginflammation. Känsliga individer kan uppleva astma och dermatit, även vid mycket låga doser. Okulär exponering för formaldehydångor ger irritation och lakrimation. Beroende på koncentrationen kan formaldehydlösningar orsaka övergående obehag och irritation eller mer allvarliga effekter, inklusive korneal opacitet och synförlust. Formaldehyd absorberas genom intakt hud och kan orsaka irritation eller allergisk dermatit. Förtäring kan orsaka frätande skada på mag-tarmslimhinnan, illamående, kräkningar, smärta, blödning och perforering. Systemiska effekter innefattar metabolisk acidosis, CNS-depression och koma, andningsöd och njurinsufficiens.

Hud- och ögonkorrosion / irritation

Kit Komponent
Frätande/irriterande på huden
Allvarlig ögonskada/ögonirritation **11674: 10X Fixative Solution**
Irriterar huden
Risk för allvarliga ögonskador

Kit Komponent
Frätande/irriterande på huden
Allvarlig ögonskada/ögonirritation **11675: 10X Staining Solution**
Irriterar huden
Risk för allvarliga ögonskador

Kit Komponent
Frätande/irriterande på huden
Allvarlig ögonskada/ögonirritation **11677: 100X Solution B**
Irriterar huden
Orsakar allvarlig ögonirritation

Sensibilisering

Kit Komponent
Luftvägssensibilisering
Hudsensibilisering **11674: 10X Fixative Solution**
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Kan vara hudsensibiliserande

Mutagena effekter

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Kit Komponent
Mutagena effekter

11674: 10X Fixative Solution

Ingen specifik testning gjordes på denna produkt. Mutagen testning av den farliga ingrediensen i denna produkt har resulterat i några positiva mutagena resultat

Carcinogena effekter

Ingen information tillgänglig

Kit Komponent
Karcinogenicitet

11674: 10X Fixative Solution

Innehåller en känd eller misstänkt carcinogen Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

Chemical name	Europeiska unionen
Formaldehyd	Carc. 1B

Reproduktionstoxicitet

Kit Komponent
Reproduktionstoxicitet

11674: 10X Fixative Solution

Det finns begränsade bevis för att formaldehyd orsakar skadliga reproduktionseffekter. Formaldehyd har inte visat sig vara teratogent hos djur och är förmodligen inte en human teratogen vid yrkesmässigt tillåtna nivåer

Specifik organtoxicitet (STOT)

Kit Komponent
STOT - enstaka exponering
Målorganseffekter

11674: 10X Fixative Solution

Kan orsaka organskador
Ögon Centrala nervsystemet (CNS) Blod Njure Näshålör Nässkiljevägg Benmärg

Fara vid Aspiration

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produktinformation

Kit Komponent
Ekotoxicitet

11674: 10X Fixative Solution

Skadligt för vattenlevande organismer

Komponentinformation

Chemical name	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Formaldehyd	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	-	LC50 19 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 32 mg/L (Daphnia) 48 h
tripotassium hexacyanoferrate	-	LC50 869 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 549 mg/l (Daphnia magna) 48 h
trisodium orthophosphate	-	LC50 28.5 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
Metanol	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h
citric acid	-	LC50 1516 mg/L (Lepomis)	EC50 120 mg/L (Daphnia magna)

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

		macrochirus) 96 h	72 h
--	--	-------------------	------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Kit Komponent Persistens och nedbrytbarhet	11674: 10X Fixative Solution Produkten är biologiskt nedbrytbar
Kit Komponent Persistens och nedbrytbarhet	11675: 10X Staining Solution Lättnedbrytbart
Kit Komponent Persistens och nedbrytbarhet	11676: 100X Solution A för tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : Inte lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kit Komponent Bioackumulering	11674: 10X Fixative Solution Kommer sannolikt inte att bioackumuleras
Kit Komponent Bioackumulering	11675: 10X Staining Solution Kommer sannolikt inte att bioackumuleras

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Formaldehyd	0.35
Metanol	-0.77
citric acid	-1.72

12.4. Rörligheten i jord

Kit Komponent Rörlighet	11674: 10X Fixative Solution Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet
Kit Komponent Rörlighet	11675: 10X Staining Solution Rörligheten i jord

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne

Chemical name	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen	EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen	Japan - Information om hormonstörande ämnen
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Kontaminerad förpackning	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaftande.
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	UN3334
14.2 Officiell transportbenämning	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte reglerad

14.1 UN-nummer	UN3334
14.2 Officiell transportbenämning	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	

IATA

14.1 UN-nummer	UN3334
14.2 Officiell transportbenämning	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
ERG-kod	9A
Undantagen mängd	E1

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

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Formaldehyd	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)
Metanol	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

Internationella Förteckningar

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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H301 - Giftigt vid förtäring

H302 - Skadligt vid förtäring

H311 + H331 - Giftigt vid hudkontakt eller förtäring

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter vid inandning

H350 - Kan orsaka cancer vid förtäring

H370 - Orsakar organskador

H371 - Kan orsaka organskador

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

Utgivningsdatum: 17-okt-2017

Revisionsdatum: 09-jan-2019

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.