

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2017-08-20

Datum van herziening: 2018-07-09

Versie 2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Product-nr	95176
Productnaam	SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit
Kit Component	31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer 49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X) 74252: TE Buffer 89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2 7009: ChIP Elution Buffer (2X) 51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb 98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated) 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads 10007: DNA Binding Buffer 7013: RNase A (10 mg/ml) 10012: Proteinase K 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer 86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA 20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers

REACH-registratienummer Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Bevat

Naam van chemische stof	Index-nr	CAS-nr
Glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
Propaan-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Guanidiniumchloride (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
Sodium diacetate (20 - 30%)	-	126-96-5
disodium hydrogenorthophosphate (20 - 30%)	Not Listed	7558-79-4
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
Proteinase, Tritirachium album serine (0 - 10%)	Not Listed	9002-93-1
polyethylene glycol	Not Listed	
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
Zoutzuur (0 - 10%)	017-002-01-X	7647-01-0
Natriumazide (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Geïdentificeerde gebruiken

Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Schuttersveld 2	3 Trask Lane
2316 ZA Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0098	FAX: +1 978 867 2400
Website	www.cellsignal.com
E-mailadres	info@cellsignal.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)

1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

De hieronder vermelde classificatie- en etiketelementen bevatten alle gevaren van de gecombineerde kit. De meest ernstige classificaties worden vermeld voor elk eindpunt. Raadpleeg afzonderlijke kitscomponenten SDS voor classificatie- en etiketelementen voor elk onderdeel aanwezig in de kit.

Acute oraal toxiciteit	Categorie 4 - (H302)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Sensibilisatie van adempingswegen	Categorie 1 - (H334)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding(en)

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of adempingsmoeilijkheden veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Veiligheidsaanbeveling(en)

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren

P235 - Koel bewaren

P241 - Explosie veilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P284 - Adembescherming dragen
P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P330 - De mond spoelen
P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P370 + P378 - In geval van brand: Blussen met CO₂, bluspoeder of schuim
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P405 - Achter slot bewaren
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Kit Component 31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N- (carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbut yl)phenylether	9002-93-1	1 - <3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 74252: TE Buffer

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Zoutzuur	7647-01-0	0.1 - <1	231-595-7	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Press. Gas	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Sodium diacetate	126-96-5	20-30	204-814-9	Eye Dam. 1 (H318)	geen gegevens beschikbaar

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Kit Component 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
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)	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	0.5-1.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb 98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated)

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Name 9006: ChIP - Grade Protein G Magnetic Beads

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Natriumazide	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 10007: DNA Binding Buffer

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Propaan-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Guanidiniumchloride	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Name 7013: RNase A (10 mg/ml)

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	7-13	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Name 10012: Proteinase K

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-5	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Name 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer 86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA 20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers

Deze producten bevatten geen stoffen in concentraties die openbaarmaking vereisen onder (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.
Contact met de huid	Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Reinigingsmethoden

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Gemorste vloeistof afdekken met zand, aarde of ander niet-brandbaar absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Draag persoonlijke beschermingskleding. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
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
Propan-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Zoutzuur	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 7.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m ³ TWA: 3.0 mg/m ³
Natriumazide	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
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
Propaan-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³
Zoutzuur	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	Ceiling 2 ppm C(A4)	STEL 15 mg/m ³ TWA 8 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 8 mg/m ³
Natriumazide	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*
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
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
Propaan-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Zoutzuur	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³	SS-C** TWA 2 ppm TWA 3.0 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 6 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³
Natriumazide	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

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Propaan-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Propaan-2-ol		25			

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen Ondoordringbare handschoenen.

Andere maatregelen Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

Kit Component Fysische toestand Kleur pH-waarde	31482: SimpleDIP™ Cell Lysis Buffer Vloeistof Helder 8.0
Kit Component Fysische toestand Kleur pH-waarde	49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X) Vloeistof Helder 7.0
Kit Component Fysische toestand Kleur pH-waarde	74252: TE Buffer Vloeistof Helder 8.0
Kit Component Fysische toestand Kleur pH-waarde	89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2 Vloeistof Helder 5.2
Kit Component Fysische toestand Voorkomen Kleur pH-waarde Opmerkingen	7009: ChIP Elution Buffer (2X) Vloeistof Doorschijnend Helder 7.5 @ 20 °C
Kit Component Fysische toestand Voorkomen Kleur pH-waarde Opmerkingen	51660: 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) (HMC31) Mouse mAb Vloeistof Helder Kleurloos 7.4 @ 20 °C
Kit Component Fysische toestand Voorkomen Kleur pH-waarde Opmerkingen	98528: Mouse (G3A1) mAb IgG1 Isotype Control (DIP Formulated) Vloeistof Helder Kleurloos 7.4 @ 20 °C
Kit Component Fysische toestand Voorkomen Kleur	9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads Vloeistof Suspensie Helder Wit tot gebroken wit met witte gesuspendeerde vaste stoffen
Kit Component Fysische toestand Voorkomen Kleur Geur pH-waarde Opmerkingen Vlampunt (°C) WAARDE Zelfontbrandingstemperatuur (°C) WAARDE Bovenste ontvlambaarheidsgrens Onderste ontvlambaarheidsgrens	10007: DNA Binding Buffer Vloeistof Kleurloos Helder Eigenschap 7.0 @ 20 °C >=21 425 12% 2%
Kit Component Fysische toestand	7013: RNase A (10 mg/ml) Vloeistof

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Voorkomen	Doorzichtig
Kleur	Helder Kleurloos
pH-waarde	7.6
Opmerkingen	@ 20 °C

Kit Component	10012: Proteinase K
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos

Kit Component	10008: DNA Wash Buffer
Fysische toestand	Vloeistof
pH-waarde	7.7

Kit Component	10009: DNA Elution Buffer
Fysische toestand	Vloeistof
pH-waarde	8.5

Kit Component	86179: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Spike-In DNA
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos

Kit Component	20906: SimpleDIP™ Hydroxymethyl Control Primers
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht. Warmte, vuur en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Raadpleeg de kit-componenten SDS voor volledige toxicologische informatie. Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Kit Component	10007: DNA Binding Buffer
ATEmix (oraal)	867 mg/kg
ATEmix (dermaal)	25600 mg/kg

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Propaan-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Guanidiniumchloride	475 mg/kg (Rat)	-	-
disodium hydrogenorthophosphate	17000 mg/kg (Rat)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
glycine,	2800 mg/kg (Rat)	-	-
N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)			
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat) = 1783 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
polyethylene glycol	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether			
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing

Kit Component	10007: DNA Binding Buffer
Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Kit Component	10012: Proteinase K
Inademing	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

Contact met de ogen

Kit Component	49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)
Contact met de ogen	Ernstig irriterend voor de ogen
Kit Component	89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2
Contact met de ogen	Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken
Kit Component	7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Contact met de ogen	Ernstig irriterend voor de ogen
Kit Component	10007: DNA Binding Buffer
Contact met de ogen	Ernstig irriterend voor de ogen
Kit Component	7013: RNase A (10 mg/ml)
Contact met de ogen	Ernstig irriterend voor de ogen

Contact met de huid

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

Kit Component **10007: DNA Binding Buffer**
Contact met de huid Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

Kit Component **7013: RNase A (10 mg/ml)**
Contact met de huid Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

Inslikken

Kit Component **10007: DNA Binding Buffer**
Inslikken Schadelijk bij inslikken

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Symptomen Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Veroorzaakt huidirritatie Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken

Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

Kit Component **49291: SimpleDIP™ DNA-IP Buffer (10X)**
Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Kit Component **89173: 3 M Sodium Acetate, pH 5.2**
Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor ernstig oogletsel

Kit Component **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**
Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Kit Component **10007: DNA Binding Buffer**
Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Kit Component **7013: RNase A (10 mg/ml)**
Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie

Kit Component **10012: Proteinase K**
Sensibilisatie van Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen Kan bij inademing allergie- of ademhalingswegen of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

Mutagene effecten Geen informatie beschikbaar

Kankerverwekkende effecten Geen informatie beschikbaar

Reproductietoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Kit Component **10007: DNA Binding Buffer**
STOT - bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Effecten op doelorganen Centraal zenuwstelsel (CZS)

Aspiratiegevaar

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Productinformatie

Geen informatie beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Propaan-2-ol	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Guanidiniumchloride	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus 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
Zoutzuur	-	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
Natriumazide	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. Persistentie en afbreekbaarheid

Kit Component

Persistentie en afbreekbaarheid

10007: DNA Binding Buffer

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

95176 SimpleDIP™ Hydroxymethylated DNA IP (hMeDIP) Kit

12.3. Bioaccumulatie

Kit Component	10007: DNA Binding Buffer
Bioaccumulatie	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Naam van chemische stof	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76
Propaan-2-ol	0.05
Guanidiniumchloride	-1.7
sodium dodecyl sulphate	1.6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen	Japan - Informatie over endocriene disruptors
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	Group III Chemical	-	-

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Overige informatie	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN1219
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Isopropanol
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-E, S-D
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd
14.1 VN-nummer	UN1219

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Isopropanol
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	F1
Code voor tunnelbeperking	(D/E)

IATA

14.1 VN-nummer	UN1219
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Isopropanol
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ERG-code	3L
Verwachte hoeveelheid	E2

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Naam van chemische stof	Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO-richtlijn informatie

Naam van chemische stof	96/82/EC - Qualifying Quantities
Zoutzuur	25 tonne (Lower-tier) 250 tonne (Upper-tier)

Internationale inventarissen

TSCA	-
DSL/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International voorraden legende

- TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
- DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
- EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
- AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Indeling procedure: Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.
Datum van uitgifte: 2017-08-20
Datum van herziening: 2018-07-09

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.