

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388
Product- of artikel nummer (Kit)	:	200388
Product- of artikel nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 200388-51
		MBS Transfection Kit Solution 2 200388-52
		MBS Transfection Kit Solutuion 3 200388-53
		pCMV β -Gal Control Plasmid 200388-54

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	10 mL
MBS Transfection Kit Solution 2	50 mL
MBS Transfection Kit Solutuion 3	80 mL
pCMV β -Gal Control Plasmid	0.04 mL (40 μ g 1 μ g/ μ l)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland
0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC@: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Mengsel
		MBS Transfection Kit Solution 2	Mengsel
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Mengsel
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

MBS Transfection Kit Solution

1

H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

Datum van uitgave/Revisie datum : 30/09/2016

1/25

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	: MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 1.1% Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 98.8%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 1.1% Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 98.8%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaarsymbolen**

:

**Signaalwoord**

:

MBS Transfection Kit Solution 1	Waarschuwing
MBS Transfection Kit Solution 2	Geen signaalwoord.
MBS Transfection Kit Solution 3	Geen signaalwoord.
pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen

:

MBS Transfection Kit Solution 1	GHS07 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solution 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

:

MBS Transfection Kit Solution 1	P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
MBS Transfection Kit Solution 2	Niet van toepassing.
MBS Transfection Kit Solution 3	Niet van toepassing.
pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing.

Reactie

:

MBS Transfection Kit Solution 1	P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
MBS Transfection Kit Solution 2	Niet van toepassing.
MBS Transfection Kit Solution 3	Niet van toepassing.
pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>		
Voelbare gevaarsaanduiding	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
2.3 Andere gevaren		
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Mengsel
		MBS Transfection Kit Solution 2	Mengsel
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Mengsel
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
MBS Transfection Kit Solution 1 calciumchloridedihydraat	EG: 233-140-8 CAS-nummer: 10035-04-8 Index: 017-013-00-2	$\geq 25 - \leq 50$	Eye Irrit. 2, H319	[1]
MBS Transfection Kit Solution 2 Natriumchloride	EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤ 3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-[bis(2-Hydroxyethyl)amino] ethaansulfonzuur	EG: 233-465-5 CAS-nummer: 10191-18-1	≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤ 3	Flam. Liq. 2, H225	[2]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Oogcontact	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Huidcontact	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	pCMV β -Gal Control Plasmid	vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: MBS Transfection Kit Solution 1	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: MBS Transfection Kit Solution 1	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke behandeling.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke behandeling.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke behandeling.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Geen bekend.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Geen bekend.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Geen bekend.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
		MBS Transfection Kit Solution 2	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	:	MBS Transfection Kit Solution 1	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		MBS Transfection Kit Solution 2	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
		MBS Transfection Kit Solutuion 3	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen


	pCMV β -Gal Control Plasmid	training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: MBS Transfection Kit Solution 1	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: MBS Transfection Kit Solution 1	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.

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

Voor de hulpdiensten

:  MBS Transfection Kit Solution 1

Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

MBS Transfection Kit Solution 2

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".


MBS Transfection Kit Solution 3

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

pCMV β -Gal Control Plasmid

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

:  MBS Transfection Kit Solution 1

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

MBS Transfection Kit Solution 2

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

MBS Transfection Kit Solution 3


Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

pCMV β -Gal Control Plasmid

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode

:  MBS Transfection Kit Solution 1

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

MBS Transfection Kit Solution 2

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

MBS Transfection Kit Solution 3

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengselpCMV β -Gal Control
Plasmid


met water en opdeilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdeilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Beschermende maatregelen**


:  MBS Transfection Kit
Solution 1

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

MBS Transfection Kit
Solution 2
MBS Transfection Kit
Solution 3
pCMV β -Gal Control
Plasmid

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

:  MBS Transfection Kit
Solution 1

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

MBS Transfection Kit
Solution 2

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

MBS Transfection Kit
Solution 3

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

pCMV β -Gal Control
Plasmid

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag**: MBS Transfection Kit
Solution 1

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

MBS Transfection Kit
Solution 2

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

MBS Transfection Kit
Solutuion 3

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

pCMV β -Gal Control
Plasmid

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik**Aanbevelingen**: MBS Transfection Kit
Solution 1

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

MBS Transfection Kit
Solution 2

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

MBS Transfection Kit
Solutuion 3

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

pCMV β -Gal Control
Plasmid

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Oplossingen specifiek voor de industriële sector	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Niet van toepassing.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Niet van toepassing.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet van toepassing.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 260 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1900 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : MBS Transfection Kit Solution 1 Vloeistof.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Vloeistof.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Vloeistof.
 pCMV β -Gal Control Plasmid Vloeistof.
- Kleur** : MBS Transfection Kit Solution 1 Niet beschikbaar.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Niet beschikbaar.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Niet beschikbaar.
 pCMV β -Gal Control Plasmid Niet beschikbaar.
- Geur** : MBS Transfection Kit Solution 1 Niet beschikbaar.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Niet beschikbaar.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Niet beschikbaar.
 pCMV β -Gal Control Plasmid Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geurdrempelwaarde	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
pH	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	6.95
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	0°C
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	0°C
Beginkookpunt en kooktraject	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	100°C
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	100°C
Vlampunt	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet van toepassing.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet van toepassing.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet van toepassing.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet van toepassing.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: MBS Transfection Kit Solution 1	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontledingstemperatuur	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Viscositeit	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: MBS Transfection Kit Solution 1	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Niet beschikbaar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Niet beschikbaar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: MBS Transfection Kit Solution 1	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: MBS Transfection Kit Solution 1	Het product is stabiel.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Het product is stabiel.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Het product is stabiel.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Het product is stabiel.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
MBS Transfection Kit Solution 2 Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
MBS Transfection Kit Solution 2 Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatieSTOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
MBS Transfection Kit Solution 2 2-[bis(2-Hydroxyethyl)amino]ethaansulfonzuur	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten**

MBS Transfection Kit Solution 1	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
MBS Transfection Kit Solution 2	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
MBS Transfection Kit Solutuion 3	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**Inademing**

MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken

MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact

MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Oogcontact

MBS Transfection Kit Solution 1	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
MBS Transfection Kit Solutuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inademing	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
		MBS Transfection Kit Solution 2	Geen specifieke gegevens.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Geen specifieke gegevens.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solutuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 calciumchloridedihydraat	Acuut EC50 2900 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 2000 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia	72 uren 48 uren
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2 Natriumchloride	Acuut EC50 2430000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater Acuut LC50 1661 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater	Algen - Navicula seminulum Crustaceeën - Cypris subglobosa Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) Waterplanten - Lemna minor	96 uren 48 uren 96 uren 48 uren 96 uren 3 weken 96 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	21 dagen 8 weken
--	---	---	---------------------

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product****Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.**Verpakking****Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR/RID / IMDG / IATA** : Niet gereguleerd.**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Vervoer in bulk : Niet beschikbaar.
overeenkomstig bijlage II
bij Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit	Niet van toepassing.
		Solution 1	
		MBS Transfection Kit	Niet van toepassing.
		Solution 2	
		MBS Transfection Kit	Niet van toepassing.
		Soltuion 3	
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

Europese inventaris : Niet bepaald.

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Seveso directief](#)

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 ethanol	Carcinogene stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland)	ethanol; ethylalcohol ethanol; ethylalcohol	Carc. Repro. fertility category 1A, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1A	-

Emissiebeleid water (ABM) : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

[Internationale regelgeving](#)

[Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

[Montreal protocol \(Annex A, B, C, E\)](#)

Niet vermeld.

[Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

[Internationale lijsten](#)

[Nationaal overzicht](#)

Australië	: Niet bepaald.
Canada	: Niet bepaald.
China	: Niet bepaald.
Japan	: <input checked="" type="checkbox"/> Japanse inventaris (ENCS) : Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Maleisië	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Filipijnen	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Republiek Korea	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Taiwan	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Turkije	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
MBS Transfection Kit Solution 2 H315 H319 H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
MBS Transfection Kit Soltuion 3 H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

RUBRIEK 16: Overige informatie**MBS Transfection Kit Solution 1**

Eye Irrit. 2, H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

MBS Transfection Kit Solution 2

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3**MBS Transfection Kit Solutuion 3**

Flam. Liq. 2, H225

ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2

Datum van uitgave/ : 30/09/2016**Revisie datum****Datum vorige uitgave** : 10/09/2014.**Versie** : 5**Kennisgeving aan de lezer**

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.